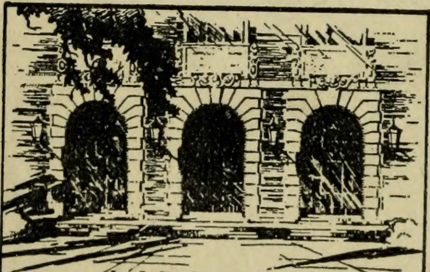




LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

595.77
Z57d
v.13-14

SEP 23 1949

NATURAL
HISTORY

Seiten 5100 – 5999
übergangen, daher nur
5710 Seiten u. nicht 6609.

DIPTERA SCANDINAVIÆ

DISPOSITA ET DESCRIPTA:

Auctore

PH. D:RE JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT

AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM BOTANICES ET OECON. PRACTICÆ PROFESSORE EMERITO; REGG. ORDINUM DE STELLA POLARI, WASA ET DANORUM DANNEBROG EQUITE; REG. ACAD. SCIENTIARUM HOLMIÆ, SOCIET. CUVIER. PARIS., SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELEGANT. GOTHOBURG., PHYSIOGRAPH. LUNDENS., CULTURÆ BOMBYCINÆ SUECANÆ HOLM., ENTOM. SCANDINAV. HAVNIÆ, ET OECON. MALMOG. SODALE; REG. SOCIETAT. OECONOM. BOTNIÆ OCCIDENTALIS, SOCIETAT. HORTULANÆ GOTHOBURGENSIS, SOC. PRO FAUNA ET FLORA FENNICA HELSINGFORSIÆ, SOC. NATURÆ SCRUTATOR. MEGALOPOL. ROSTOCKENS., SOC. ENTOMOL. GALLIÆ, NEC NON SOCIET. ENTOMOL. LONDINI BRITANNIÆ MEMBRO HONORIFICO; ATQUE SOCIET. ENTOM. STETINI, ET SOCIET. HISTOR. NATURAL. HARZIÆ CORRESPONDENTE.

TOMUS TREDECIMUS

seu

Supplementum Quartum,

continens

Addenda, Corrigenda & Emendanda

Tomis Duodecim Prioribus,

una cum Conspectu omnium Generum.

LUNDÆ,

EX OFFICINA LUNDBERGIANA,

SUMTIBUS REGIIS.

1859.

Signaler l'erreur, c'est faire un grand pas sur le chemin de la vérité.

Paul de Remusat
Les Sc. Nat. p. 90.

595.71
Z57d
v. 13-14

VIRO AMPLISSIMO

MED. D:RI EBERH. JUL. BONSDORFF,

AD IMP. UNIVERSITATEM ALEXANDREAM, QUÆ HELSINGFORSIÆ FLORET, ANATOMIÆ ET PHYSIOLOGIÆ PROFESSORI; ARCHIATRO IMPERIALI; ORDD. IMPP. REG. DE S:TO STANISLAO ET DE S:TA ANNA, ILLIUS IN SECUNDA, HUJUS IN TERTIA CLASSE EQUITI; SOCIETATIS SCIENTIAR. FENNIÆ, ANTIQUARIOR. SVECAN. ET MEDICOR. SVECIÆ, DER DEUTSCHE VEREIN FÜR HEILWISSENSCHAFT, DER NATURWISSENSCHAFTLICHE VEREIN IN HAMBURG, REG. SOCIET. SCIENTIAR. UPSALIÆ, HET KONINKLICH ZOOLOGISCH GENOOTSCHAP, NATURA ARTIS MAGISTRA AMSTELODAMI, VEREIN BADISCHER ÆRTZTE ZUR FÖRDERUNG DER STATS ARZNEIKUNDE, SOCIET. MEDIC. NORWEGIÆ, ATQUE SOCIET. SCIENTIARUM LITTERARUMQUE ELEGANTIOR. GOTHOBURG. MEMBRO,

Amico Dilectissimo,

Qui non solum Indicem Musei sui entomologici, verum etiam pulcherrimam & ditissimam suam Dipterorum Fennicorum Collectionem pro comparatione mutuo benevole mecum communicavit,

Tomum hunc

grata mente

dedicare voluit, debuit

AUCTOR.

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

http://www.archive.org/details/dipterascandinav1213zett

Quinquennio fere post editum Tomum duodecimum Dipterorum Scandinav. præterlapso, non solum plures species hujus Ordinis in regionibus nostris detectæ, verum etiam variæ observationes momenti circa jam cognitas factæ fuerunt. Inde nobis contigit hujus operis parti, tam introducere circiter 193 huc usque absconditas species (*), quarum 22 pro Fauna sola Scandinaviæ, & 171 pro Fauna Europæ novas numeramus, præter 124 novas varietates, quam haud paucarum specierum, quarum alter sexus antehac latuit, & marem & feminam jamjam indagatos commemorare. Hanc vero accessionem, Amicorum nostrorum entomologorum liberali communicationi ut plurimum debemus. Interea novas describentibus formas nobis insimul magnæ curæ fuit geographicam extensionem, metamorphosin sexuumque discrimen, quantum explorare licuerit, pro dudum adumbratis latius certiusque determinandi.

Sequentes exemplum Gyllenhali, qui Coleoptera Finlandiæ in suo opere: "Insecta Suecica" dicto, descripsit, nos quoque præsenti tomo inseruimus Diptera Fennica ex celeberr. Professoris Bonsdorffi exquisita & elegantissima Collectione (**), quam benevolentia

(*) quæ cum antea 3743 cognitis & descriptis, hodie 3936 efficiunt.

(**) deinceps Museo Zoologico Universitatis Helsingforsiæ donata.

tunc temporis Possessoris ex toto consulere nobis licuit; non sine ratione divinantes plura si non plurima vel omnia, quæ terra Fennica alit Diptera, in proximis Suecia & Lapponia in posterum etiam detegi posse.

Quod ad numerosas species vastorum illorum generum *Tachinæ*, *Ariciæ* & *Anthomyzæ* pertinet, notas præcipue discernentes non raro aut repetivimus aut novas addidimus, quo hæ formæ, sæpe inter se sat affines & similes, melius faciliusque distingui possent. Magnam vero & prætiosam missionem harum specierum, quibus Museum Reg. Acad. Scient. Holmiæ prædives, benignitate & cura Professoris BOHEMANI utendam accepimus; quas grate agnoscere me oportet.

Ne series numeri specierum in Tomis præcedentibus adhibita abrumpatur, coacti fuimus præsenti Parti inserere novas species sub duplici numero, & novam introductam proxime post illam, cum qua maximam habet affinitatem, collocare (vide ex. gr. *Dolichopum*, genus 60, & *Limosinam*, genus 178). Inde quidem accidit, ut pauciores species in fine numerentur, quam quæ revera describantur. Hic vero ita interruptus ordo, in nova operis editione corrigi & in continuitatem reduci debet.

Omnes novas formas, in hoc ut in antecedente Tomo, præfixo asterisco (*) designavimus.

LUNDÆ d. 1 Sept. 1859. J. W. ZETTERSTEDT.

AUCTORES citati (continuatio).

Bazin, Cecidom. — *C. Bazin*, Notice sur un Insecte, qui a causé les plus grands ravages dans nos derniéres récoltes de blé sur pied. Cecidomyie du Froment &c. (*Cecidomyza Tritici*, larva, pupa, imago ♂ & ♀, cum tabula ænea colorata). Paris, 1856.

Bigot, Classific. — *Bigot*, Essai d'une Classification &c. de l'Ordre des Insectes Diptères. Annales de la Socièté Entomol. de France. 1854—1857.

Bohem. Bidr. Lappl. Fn. — *C. H. Boheman*, Bidrag till Lapplands Dipter-Fauna. Öfversigt af Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1858 n:o 2. sidd. 55—57. (*Platypeza connexa* ♂♀, *Anthomyza Holmgreni* ♀, och *Corynoscelis eximia* med figur).

Don, Brit. Ins. 13. (*Conops rufipes. Oestrus Ovis*).

Doum. Psalid. — *A. Doumerc*, Mémoire sur le *Psalidomyia* (*Orygma* Auctor.) *Fucicola*. Annal. d. l. Soc. Ent. de France. 1833. Tom. 2. 1. pagg. 89—93. ♂♀. Tab. VI. f. 1—8.

Gour. Memoir. — *le Colonell Goureau*, Memoire pour servir a l'Histoire des Dipteres, dont les larves minent les feuilles

des plantes, et a celle de leurs parasites. Ann. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 131—176. Tab. 5—7.

Gray, Brit. Mus. — *John Edw. Gray*, British Museum. Part. III. 1849.

Guér. Icon. — *Guérin-Méneville*, Icon. Regn. Animal. Ins. T. 101. f. 8. (*Stomox. Calcitrans*, *Oestrus Ovis*).

Halid. Nat. Hist. Rev. — *Alexand. Haliday*, Natural History Review. London. 1857.

Halid. Ent. Mag. — — — Entomol. Magaz. 328. (1836). ex Walkeri Ins. Britann. Dipt. II.

Halid. Journ. — — — Zool. Journ. 5. 537. (*Medeterus Scambus*).

Kellner, Bemerk. Förster *A. Kellner*, Bemerkungen über die als Larven im Roth- und Rehwilde lebenden Oestrus (*Oestrus Ovis*). Ent. Zeit. 1847. p. 366—367.

Köllik. Dissert. — *Albert Kölliker*, Doct. Med. in Zürich. Observationes de prima insectorum genesi &c. Dissertatio. Turici, 1842. 4. 31. Cum Tab. 3 æneis. (Isis 1843. 74). (*Simulia canescens. Chironomorum* ova).

Kramer, Diss. Ins. Dan. — *Christ. Carol. Kramer*, Dissertatio Insectologiæ Danicæ. Hafniæ, 1760. 4:to.

Kröyer, Tidsskrift, vide *Schiödte*.

Laboulbène, de Anthr. — Doct. Med. *Al. Laboulbène*, Note sur la Nymphe de l' *An-*

thrax sinuata. Tab. 15. n:o 2. f. 1—5 (figuræ pulchræ & fideles). Ann. Soc. Ent. de Fr. 1857. p. 781 —787. — & de *Cecidomyia Papaveris* (larva, nympha, imagine). Ann. Soc. Ent. d. Fr. 1857. p. 565 —585. Tab. 12. f. 1—21.

Lefèbvre, Emp. platypt. *Alex. Lefèbvre*, Note sur *Empis platyptera* (*Rhamphom. marginata*). Ann. Soc. Ent. de Fr. 1851. p. 125—130 cum figuris.

Loew, Chrys. — Prof. *H. Loew*, Bemerkungen über die Europ. Arten der Gattung *Chrysogaster*. Ent. Zeit. Stett. 1843. n:o 7. p. 204—281.

Loew, Neue Beitr. — — — — Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. Berlin 1854 & 1855. 4:to.

Osten-Sacken, Dipter. — Liber Baro *C. R. v. Osten-Sacken*, Dipterologisches aus St. Petersburg. Ent. Zeit. Stett. 1854. p. 203—213 cum Tab. (*Limnobiæ* species).

Rob. Desv. Myod. — Doct. Med. &c. *Robineau Desvoidy*, Myodaires des environs de Paris. Ann. Soc. Ent. de Fr. 1851. p. 177—190. (*Tryptoceratæ*).

Schiödte, Kröyer Tidskr. — Profess. *J. C. Schiödte* in Kröyers Naturhistorisk Tidskrift. Kjøbenhavn. (*Scæva manicata* &c.).

Schiödte, Bereln. — — — — — Beretning om Angreb af Insekter paa Hveden &c. Kjøbenhavn 1855. (*Cecidomyia Tritici* ♀.) cum figura.

Stenhamm. Copromyx. — Copromyzinæ Scandinaviæ. Recognovit & disposuit *Christian. Stenhammar.* Ex Actis Reg. Acad. Scientt. Holm. 1854. extractæ Holmiæque impressæ 1855.

Walk. Ins. Brit. — *Francis Walker*, Insecta Britannica II, Diptera. (*Limosina* &c.).

ENTOMOLOGI,

qui aut litteris, aut dono l. permutatione insectorum a se inventorum me dignati sunt, aut alio modo operi adjumentum contulerunt (continuatio).

Andersson, *N. J.*, Professor, Musei Botanici Regiæ Academ. Scientiar. Holmiensis Præfectus. — Diptera e Lapponia communicavit.

Blank, *Jac. Frider.*, Fennus, Medicus provincialis, insecta lapponica circa Torneå &c. collocavit.

Boheman C. H., Professor, Musei Entom. Regiæ Acad. Scient. Holm. Præfectus. Reg. Ord. de Stella Polari Eques &c.

Bonsdorff, *Eb. Jul.*, Professor Helsingforsiæ, &c. &c.

Dahlbom, *Andr. Gust.*, dum vixit ad Reg. Universitat. Lundensem Entomologiæ Professor e. o. & Musei Entom. Præfectus. D. 3 Maj. 1859 præmatura morte abreptus.

Ekeberg, *H. J.*, Pharmacopola Gothoburgensis.

Gadamer, *Herman.*, silvarum Præfectus ad Tidaholm prope urbem Sköfde Westrogothiæ.

Holmgren, *Aug. Emil*, Studios. — Prætiosam messem Dipterorum e Lapponia Umensi transmisit.

Lundahl, *C.* Fennus, Doctor, Civis olim Tamerforsiæ, nuper e vita discessit.

Maeklin, *F. G.*, Fennus, Doct. Philos.

Malm, *A. W.*, Musei Zoologici Gothoburgensis Præfectus. — Plura Diptera, præsertim e Syrphicorum Familia, circa Gothoburgum & in Bahusia Westrogothiaque collecta, cum observationibus communicavit.

Moberg, Fennus.

Niklander, Fennus, Medic. Stud., nuper demortuus.

Nordman, *Alex.*, ad Imper. Universitatem Helsingforsiæ Zoologiæ Professor, Consiliarius a Statu, &c. &c.

Nylander, Fennus, Doctor.

Pipping, jam pridem Professor Helsingforsiæ.

Pippingsköld, Fennus, Chirurgiæ Magister.

Roth, *Carol. D. E.*, Lundensis, Philos. Stud. — Multa rara & nova Diptera, quæ in Scania & Hallandia diligentissime collegit & sollicite annotavit, mecum benevole obtulit.

Stenhammar, *Christ.*, Theol. Doct., Præpositus Ecclesiarum Häradshammar & Jonsberg, Reg. Ord. de stella Polari Membrum, &c. — Rariores species Copromyzinarum Familiæ a se descriptas larga manu dedit.

Stål, *C.*, Studios. Upsaliæ.

Thomson, *C. G.*, Philos. Magist., ad Univers. Lundens. Zoologiæ Docens, & ad Museum Zoolog. Amanuensis. — Messem Dipterorum Scanensium, æstate factam, quotannis communicavit, nec non Diptera plura ad acidulas Carlsbad mense Julio 1859 a se collecta.

Wahlberg, *Petr. Freder.*, Med. & Ph. Doct., ad Reg. Instit. Corolin. Holmiæ Hist. Nat. Prof., Reg. Ord. de Stella Polari Eques, Reg. Acad. Holm. Secretarius & Membrum.

Winnertz, *Joh.*, Doctor. (In Crefeld).

NOVA LOCA natalia Dipterorum in Tomo XIII:mo commemorata.

Aboa (Åbo), urbs Finlandiæ.
Alandia (Åland), magna insula in mari baltico inter Sveciam & Finlandiam.
Baggeboda, villa rustica in Blekingia ad lacum Halen.
Balsberg, mons, sat altus, juxta Råbbelöfs-sjön in Scania boreali-orientali.
Burgården, in Westrogoth. ad Gothoburgum.
Bökestad, villa rustica juxta lacum Raslången in Scania boreali-orientali.
Bö-park, in Westrogoth. ad Gothoburgum,
Carlsbad, acidulæ in Bohemia Germaniæ.
Delesjö, lacus in Westrog. ad Gothoburgum.
Ekeshult, villa ruralis juxta lacum ejusdem nominis in paroecia Glimåkra Scaniæ borealis.
Enare (Enarejärvi), vastus lacus Finlandiæ borealis.
Eriksberg, prædium (cujus possessor est Prof. *Bonsdorff)* in paroecia Uskela Finland.
Esbo, paroecia Finland. prope Helsinfors.
Forsmark, novacolum in Lapponia Umensi.
Fräcksjö-mad, in Westrogoth. prope Gothoburg.
Färila (Färile), paroec. in Helsingia boreali.
Gaskelougt, pagus in Lappon. Umensi.
Gibraltar, villa prope Gothoburg.
Gransele, pagus in Lappon. Umensi.
Gualöf, pagus in paroecia ejusdem nominis in Scania boreali-orientali prope lacum Ifö.
Hultmans-holme, in Westrog. ad Gothoburg.
Holje, diversorium in paroecia Jemshög Blekingiæ.

Höje-å,	amnis prope Lund Scan.
Jacobs-dal,	in Westrog. ad Gothob.
Illstorp	(Ilstorp), paroec. in Scania-orientali.
Jonsered,	officina filorum gossypii, lini &c. filorum deducendorum (Bomullsspinneri, samt fabrik för lin- och hampspånad) in paroec. Partille in vicinitate Gothoburgi Westrog.
Isbois,	prædium in vicinitate Aboæ Finland.
Kakkarais,	præd. in vicinitate Aboæ.
Karup, Östra,	paroec. in Hallandia meridionali.
Kattis-afvan,	pagus in Lappon. Umensi.
Kinnekulle,	mons insignis, in Westrogoth. prope lacum Wenern, 856 ped. paris. supra mare altus, circiter 2 milliar. longus & ¾ milliar. latus.
Kittilæ,	in Finlandia lapponica.
Klinte,	paroec. in Gottlandia australi.
Klinta,	pagus ad Ringsjön Scaniæ.
Koltorp,	in Westrog. prope Gothoburgum.
Koskis,	prædium in paroec. Uskela Finl.
Kusamo,	in Finlandia.
Känsö,	insula maritima prope Gothoburg.
Kärralund,	in Westrog. prope Gothob.
Lagklarebäck,	in Westrog. ad Gothob.
Lilla Edet,	pagus magnus, instar oppidi, in Westrog. juxta Götha Elf, 2 milliar. infra Trollhättan.
Lindholmen,	præd. in paroec. Svedala Scan.
Lycksele,	paroec. in Lappon. Umensi.
Marieberg,	villa in paroec. Ytterby prope urbem Kungelf Bahusiæ.

Morlanda,	præd. in paroecia ejusdem nominis, in Bahusia.
Neiden,	in Finlandia.
Nylandia,	provincia in Finlandia.
Nyteboda,	villa ad lacum Immeln in Scania boreali-orientali juxta limitem Blekingiæ.
Orimattila,	in Finlandia.
Oroust,	insula maritima in Bahusia.
Paldamo,	in Finlandia.
Patsjoki,	flumen prope Enarejärvi Finland.
Ringsjön,	lacus in Scania interiori.
Rågården,	in Westrog. ad Gotboburg.
Rössjöholm,	(Ryssjöholm), præd. in paroec. Tossjö ad radicem Hallandsås Scaniæ borealis.
Skabersjö,	præd. in paroec. ejusdem nominis, in Scania.
Slottsskogen,	in Westrog. ad Gothob.
Sotkamo,	in Finlaudia.
Snäckestad,	villa in Scan. boreali, non longe a lacu Ifö.
S:t Michel,	provincia in Finlandia.
Stehag,	vide *Stödhaf*.
Stensele,	paroec. in Lappon. Umensi.
Styrsö,	insula maritima ad Gothob.
Stödhaf,	(Stehag), pagus in paroecia ejusdem nominis in Scania media prope Ringsjön.
Söfdeborg,	prædium in paroec. Söfde.
Tamerfors	(Tammerfors), urbs in Finlandia.
Tavastia	(Tavastland), provincia in Finlandia.
Torebo,	villa in insula Oroust Bahusiæ.

Torekow, oppidulum in paroec. ejusdem nominis, in Scania septentrionali-occidentali, prope litus maris.

Tärna, sacellum in Lappon. Umensi, in jugo alpino.

Törringelund, prope Skabersjö Scaniæ.

Tösslunda, in Westrog. ad Gothob.

Umenäs, novaculum in Lappon. Umensi,

Urpala, præd. in Finlandia.

Wiburg (Wiborg), in Finlandia.

Åbo, vide *Aboa*.

Åland, vide *Alandia*,

Åskilje, pagus in Lapponia Umensi.

Supplementum 4:tum.

Famil. 1. TABANII Latr. (*)

1. TABANUS Linn.

Sect. 1 oculis in utroque sexu nudis.

spec. 1—6.

Sect. 2 oculis in ♂ semper, in ♀ sæpissime hirtis.

a). Alarum nervus tertius longitudinalis apice furca simplici.

spec. 7—20.

b). Alarum nervus tertius longitudinalis apice furca appendiculata.

spec. 21—24.

1. *T. bovinus* Linn. Zett. I. p. 105. ♂♀, VIII. 2936, & XII. 4547. — Kræmer, Dissert. Insectol. Danicæ. Hafn. 1760. p. 29.

(Etiam in Finlandia vulgaris, Mus. Dom. *Bonsdorff).*

Var. b. XII. p. 4547. ♂♀.

2. *T. autumnalis* Linn. Zett. I. p. 106. ♂♀, VIII. 2936, & XII. 4547. ♀.

3. *T. latifrons* Zett. I. p. 106. ♀, & VIII. 2936. ♀. (Specimen femineum ad Eriksberg Finlandiæ 1856 inventum pro comparatione benigne obtulit Dom. Prof. *E. J. Bonsdorff).*

4. *T. atricornis* Meig. Zett. I. p. 107. ♂, VIII. 2936. ♂, & XI. 4259. ♂.

(*) *Tabanidii, Nemestrinidii, Cyrtidii & Leptidii* Bigot, Classific. Dipt. — Vide Extrait des Annales de la Societ. Entomol. de France. 1855. p. 51—91.

5. *T. bromius* Linn. Zett. I. p. 107. ♂♀, VIII. 2956, & XI. 4547.

Var. b. VIII. 2936. ♂♀.

*Var. c. ♂. similis var. a., sed paullo minor & antennis fere totis ferrugineis, articulo tantum 1:mo basi obscuro.

E Smolandia olim a beat. *Ljungh* missus. (E Kakkarais &c. Finlandiæ a Dom. Prof. *Bonsdorff* 1856 mecum quoque communicatus).

6. *T. glaucopis* Meig. Zett. I. p. 108. ♂♀, & VIII. 2936.

Ad Gusum Ostrog. Jul. 1857 reinventus a D. Prof. *Wahlberg*.

7. *T. tarandinus* Linn. Zett. I. p. 109. ♂♀, VIII. 2937. ♂♀, XI. 4259, & XII. 4548.

In Scania ad villam rusticalem Ekeshult in parœcia Glimåkra d. 16 Jun. 1858. ♂ semel, *C. D. Roth*.

Var. b. ♀. I. p. 109. (In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

8. *T. auripilus* Meig. Zett. I. p. 109. ♀, VIII. 2937. ♀, & XII. 4548.

♀ in Lappon. Umensi ad Tärna & in alpibus circumjacentibus mense Jul. 1856, Stud. *Holmgren*. (♀ etiam in Finlandia reperta, Mus. D. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. 110.

Var. c. ♀. I. 110.

9. *T. flaviceps* Zett. I. p. 111. ♀, & VIII. 2937. ♀.

10. *T. tropicus* Linn. Zett. I. p. 111. ♂♀, VIII. 2937, & XII. 4548. ♂♀.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 112, & XII. 4548.

Var. c. ♂♀. I. p. 112.

Var. d. ♂. XII. p. 4548.

11. *T. luridus* Fall. Zett. I. p. 112. ♂♀, & XII. 4548. (In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

12. *T. nigricornis* Zett. I. p. 112. ♀, & VIII. 2937. ♀.

Duas feminas in vicinitate Gothoburgi æstate 1856 captas mecum communicavit D. *Malm*; in Lapponia Umensi ad Stensele d. 24 Jun. 1856 unicam feminam legit D. *Holmgren*. Hæc species septentrioni præsertim inhabitat.

♀. Antennæ atræ, sed variant raro articulo ultimo basi obscure piceo.

13. *T. borealis* Fabr. Zett. I. p. 113. ♂♀, VIII. 2937, & XII. 4548.

Var. b. ♀. I. p. 113. (Feminas nonnullas varietatis a. & b. in Finlandia ad Eriksberg 1856 lectas misit Prof. *Bonsdorff*).

Var. c. ♀. I. p. 114.

Var. d. ♀. I. p. 114, & VIII. 2397.

Ad villam Nyteboda prope lacum Immeln in limite inter Scaniam & Blekingiam d. 18 Jun. 1858 ♀ unica, *Roth*.

Var. e. ♀. I. p. 114.

14. *T. lugubris* Zett. I. p. 114. ♂.

(Individuum masculum ad Urpala Finlandiæ orientalis a D. *Mäklin* inventum communicavit Prof. *Bonsdorff* 1856).

15. *T. nigerrimus* Zett. I. p. 115. ♂.

16. *T. alpinus* Zett. I. p. 116. ♂, VIII. 2938. ♂, & XII. 4548. ♂.

Ad novacula Umenäs & Forsmark Lappon. Umensis individua mascula parce deprehendit *Holmgren* mens. Jul. & Aug. 1856.

16—17. *T. lapponicus* Wahlb. Zett. VIII. p. 2938. ♂♀, & XII. 4549.

(In Finlandia meridionali parce, in boreali frequens, Mus. *Bonsdorffii*).

16—17. *T. punctifrons* Wahlb. Zett. VIII. p. 2939. ♂.

17. *T. albo-maculatus* Zett. I. p. 116. ♀, & XII. 4549.

(Ad Eriksberg Finlandiæ femina sat frequenter obvia, Mus. D. *Bonsdorff*).

18. *T. maculicornis* Zett. I. p. 117. ♂♀, VIII. 2939. ♂♀, XI. 4259, & XII. 4549.

(♀ ad Eriksberg in parœc. Uskela Finl. freq., bobus noxia, teste Prof. *Bonsdorff*).

19. *T. confinis* Zett. I. p. 118. ♀, & VIII. 2940.

20. *T. sublunaticornis* Zett. I. p. 118. ♂.

In Lapponia Umensi ad Tärna & in alpibus adjacentibus mense Julio 1856 mas rarior, *Holmgren*.

♂. Similis *Tab. plebejo* (n:o 24), sed differt ab illo magnitudine nonnihil majore, alarum nervis minus pallidis, & imprimis antennis basi & articulo ultimo apice (& interdum etiam basi) fuscis, nec antennis totis flavis vel fulvis.

21. *T. rusticus* Linn. Zett. I. p. 119. ♂♀, VIII. 2940, & XI. 4259.

(In Finland. vulgaris, *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 119, & XI. 4259.

22. *T. fulvus* Meig. Zett. I. p. 120. ♂♀, VIII. 2940, & XI. 4259.

Mas quoque in parœcia Gualöf Scaniæ borealis d.

6 Aug. 1855 a D. *Gadàmer* lectus. (In Finlandia raro, Mus. *Bonsdorff*).

23. *T. ruralis* Zett. I. p. 120. ♀, VIII. 2940, & XII. 4549.

Ad Gusum Ostrogoth. Jul. 1857 nova vice observatus a Prof. *Wahlberg*.

24. *T. plebejus* Fall. I. p. 121. ♂♀, VIII. 2940. ♀, & XII. 4549.

Obs. Alarum nervi 3:tii longitudinalis furca plerumque simplex, nec appendiculata, vel tantum rudimento appendiculæ in ramo superiori.

26 Species.

2. HÆMATOPOTA Meig.

1. *H. pluvialis* Linn. Zett. I. p. 122. ♂♀, VIII. 2940. ♂♀, & XII. 4549. — *Tabanus idem* Kræmer Ins. Dan. 1760. p. 29.

(In Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

2. *H. longicornis* Macqv. Zett. VIII. p. 2941. ♀, XI. 4259. ♀, & XII. 4549. ♀.

In Scania quoque ad Lindholmen d. 14 Jul. 1856 feminam deprehendit *Roth*; ad Gotheburgum etiam femina parce lecta, *Malm*.

3. *H. crassicornis* Wahlb. Zett. VIII. p. 2941 ♂♀, XI. 4259, & XII. 4549.

3 Spec.

3. CHRYSOPS Meig.

1. *C. caecutiens* Linn. Zett. I. p. 123. ♂♀, VIII. 2942. ♂♀, & XII. 4550. ♂♀.

(♂ & ♀ in Finlandia haud vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

2. *C. relictus* Meig. Zett. I. p. 124. ♂♀, & VIII. 2943. ♂♀.

Femina in Lapponia Umensi ad Stensele medio Aug. 1856, & in alpibus ad Tärna mense Julio, D. *Holmgren.* (♂ & ♀ in Finland. freq., Mus. D. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♀, similis var. a., sed differt antennarum articulo 1:mo aut nigro rufo-lineato, aut fere toto rufo, apice tantum nigro, palpis quoque sæpe basi rufis.

In Scania: ad Söfdeborg d. 7 Jul. 1855 a D. *Roth* inventa; etiam ad Ringsjön parce capta, Mus. entomol. Lundens.

Obs. Propter distinctionem a *Chr. melanopleuro* (2—3) addatur in diagnosi hujus speciei: pleuris flavo- vel griseo-hirsutis.

2—3. *C. melanopleurus* Wahlb. Zett. VIII. p. 2943. ♂♀.

Mares in Lapponiæ Umensis alpibus ad Tärna Jul. 1856 parce legit *Holmgren.*

Valde similis *Chr. relicto* (2), & vix nisi nota characteristica: pleuris nigro-hirsutis, nec flavo- vel griseo-hirtis ab illo dignoscitur. Plerumque etiam paullo minor.

3. *C. nigripes* Zett. I. p. 125. ♀, & VIII. 2944. ♀, & XII. 4550.

4. *C. pictus* Meig. Zett. I. p. 125. ♀, VIII. 2945, ♀, & XII. 4550. ♀.

(In Finlandiæ Provincia Wiborg semel captus, Mus. *Bonsdorff*).

5. *C. quadratus* Meig. Zett. I. p. 125. ♂♀, VIII. 2945. ♂♀, & XII. 4550.

6. *C. rufipes* Meig. Zett. I. p. 126. ♂♀, XI. 4260, & XII. 4550.

7. *C. sepulchralis* Fabr. Zett. I. p. 127. ♂♀, VIII. 2945. ♂♀, & XII. 4550. ♂♀.

In Scania ad Illstorp d. 12 Jul. 1855 plures mares a D. *Roth* collecti. (In Finlandia minus freq., Mus. D. *Bonsdorff*).

8 Sp.

3—4. HEXATOMA Meig.

1. *H. bimaculata* Meig. Zett. VIII, p. 2946. ♂♀, & XII. 4551. ♂♀.

1 Sp.

Fam. 2. XYLOPHAGII Latr.

4. XYLOPHAGUS Meig.

1. *X. ater* Fabr. Zett. I. p. 128. ♂♀, VIII. 2947. ♀, & XII. 4551.

Mas in trunco Quercus ad Ringsjön Scaniæ, *Roth.* Femina pedibus rufo-flavis, posticis totis tarsorumque omnium apice nigro fuscis, e pupa pallida cylindrica subnuda segmentorum marginibus apicalibus ciliatis, exclusa d. 5 Maj. 1856; pupa vero sub cortice Fagi ad Lindholmen Scaniæ ab eodem *Roth* deprehensa. E Tärna Lappon. Umensis marem unicum mens. Jul. 1856 captum communicavit *Holmgren.* (E Finlandia 2 mares Prof. *Bonsdorff* misit).

2. *X. cinctus* Fabr. Zett. I. p. 128. ♂♀.

(In Finlandia parce, Mus. D. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 129.

3. *X. maculatus* Fabr. Zett. I. p. 129. ♂♀.

Specimina utriusque sexus e foraminibus trunci

vetusti Fagi sylvestris dieb. 4 - 16 mensis Julii 1856 ad Lindholmen Scaniæ mediæ egressa observavit D. *Roth.*

3 Sp.

5. SICUS Fabr.

1. *S. ferrugineus* Fall. Zett. I. p. 130. ♂♀ &, XII. 4551.

Var. b. ♂. I. p. 130.

In foliis Fagi ad Lindholmen Scaniæ d. 25 Jun. 1856 non raro, *Roth.*

Var. c. ♂. I. p. 131.

Var. d. ♀. I. p. 131.

1 Sp.

6. BERIS Latr.

1. *B. dubia* Zett. I. p. 131. ♂., & VIII. 2948.

In Lappon. Umensi ad Tärna Jul. 1856 marem unicum deprehendit *Holmgren.*

2. *B. sexdentata* Fabr. Zett. I. p. 132. ♂♀, VIII. 2948. ♂♀, & XII. 4551. ♀.

Paucas feminas in Lappon. Umensi ad Tarna & in alpibus adjacentibus mense Jul. 1856 invenit *Holmgren.*

2—3. *B. fuscipes* Meig. Zett. VIII. p. 2949. ♂♀.

2—3. *B. Morrisii* Dale, Zett. XII. p. 4552. ♂♀.

2—3. *B. geniculata* Haliday, Zett. XII. p. 4552. ♂♀.

3. *B. clavipes* Linn. Zett. I. p. 132. ♂♀, VIII. 2950. ♂♀, XI. 4260. ♂, & XII. 4553. ♂♀.

*Var. b. ♀. simillima omnino var. a. & differt solummodo tibiis anterioribus ab apice ad medium nigris, & posticis apice ad tertiam partem brunneis.

In Scania mense Junio 1857 semel capta.

♀. Alæ intense fuliginosæ, & hinc diversa a ♀ *Ber. vallatæ*, cum qua pedum pictura convenit. Hanc vero varietatem potius *Ber. clavipedi* subjicio, quoniam etiam major est (fere 2¾ lin. longa, cum *Ber. vallata* vix 2½ lineam attingit). Media igitur est inter has duas species & ambas connectit.

4. *B. vallata* Meig. Zett. I. p. 133. ♂♀, VIII. 2950. ♂♀, & XII. 4553. ♂♀.

5. *B. obscura* Meig. Zett. I. p. 133. ♂, & VIII. 2950. ♂.

8 Sp.

Fam. 3. STRATIOMYDÆ Latr.

7. STRATIOMYS Geoffr.

Sect. 1. Antennarum articulus 1:mus 2:do quadruplo & ultra longior.

spec. 1—3.

Sect. 2. Antennarum articulus 1:mus & 2:dus subæque longi.

spec. 4—11.

1. *Str. Chamæleon* De Geer. Zett. I. p. 134. ♂♀, VIII. 2951, & XII. 4554. — *Musca Chamæleon* Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

1—2. *Str. Potamida* Meig. Zett. VIII. p. 2952. ♂♀, XI. 4260, & XII. 4554.

In Ægopodio Podagraria 2 mares & 1 feminam ad Lindholmen Scaniæ d. 20 Jun.—11 Jul. 1856, deindeque in foliis Alni ad Fogelsång plures feminas d. 1 Jul. 1858 legit *Roth.*

Femina variat scutello toto nigro, spinis tantum flavis.

2. *Str. furcata* Fabr. Zett. I. p. 135. ♂♀, VIII. 2952, & XII. 4554. ♂♀.

(♂ & ♀ in Finlandia ad Eriksberg & Åbo, Mus. *Bonsdorffii*).

*Var. b. obscurior; *mas:* scutello nigro, summo apice flavo, spinis fuscis; pedibus nigris, tibiarum ima basi tarsorumque articulis 3 primis pallidis; de cetero var. a. similis.

Lundæ Scan. in Umbellatis medio mensis Julii 1855 rarius a me lecta; ad Balsberg Scan. d.17 Jun. 1858 ♂ semel, *Roth*.

3. *Str. strigata* Fabr. Zett. I. p. 135. ♂♀, VIII. 2953, & XI 4260. ♀.

In floribus Cornus albæ Lundæ in horto proprio d. 5 Jun. 1858 feminam nova vice inveni.

4. *Str. ornata* Meig. Zett. I. p. 136. ♂♀, VIII. 2953. ♂♀, & XII. 4554.

5. *Str. Microleon* Linn. Zett. I. p. 137. ♂♀, VIII. 2953, & XI. 4260.

(In Finland. ad Helsingfors minus freq., D. *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

6. *Str. argentata* Fabr. Zett. I. p. 137. ♂♀, VIII. 2953 ♂♀, & XI. 4260.

7. *Str. nigrita* Fall. Zett. I. p. 138. ♂♀, VIII. 2953. ♂♀, XI. 4260, & XII. 4554.

Var. b. ♀ I. 138.

8. *Str. Hydropota* Meig. Zett. I. p. 138. ♂♀, VIII. 2954. ♂♀, XI. 4260, & XII. 4554. ♀.

Var. b. ♀. I. p. 139, & VIII. 2954. ♀.

Ad Sjöbo Scaniæ d. 25 Jul. 1855 parcissime capta a *Roth*.

9. *Str. ruficornis* Zett. I. p. 139. ♂♀, VIII. 2954, XI. 4261, & XII. 4554. ♂♀.

In Scania: ad Ringsjön d. 24 Jun. 1856 & ad Lackalänga d. 15 Jul. 1857 uterque sexus haud parce captus, Mus. ent. Lund.

Per antennas nonnihil breviores totas ferrugineas, stylum terminalem tenuiorem &c. a *Str. Hydroleone* certe distincta. Nec cohabitant.

10. *Str. Hydroleon* Linn. Zett. I. p. 140. ♂♀, VIII. 2954, XI. 4261. ♂, & XII. 4555. ♂♀.

*Var. b. ♀. capite flavo, macula triangulari verticis, antennis totis, epistomatis medio latissime, proboscideque nigris; scutello nigro, margine apicali spinisque flavis, his apice fuscis; in reliquis cum var. a. convenit.

Lundæ in Umbellatis horti proprii ineunte Augusto 1855, parce legi.

11. *Str. viridula* Fabr. Zett. I. p. 140. ♂♀, & VIII. 2954. ♂♀.

(In Finlandia haud freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 141, & XII. 4555.

---

12 Sp.

7—8. CLITELLARIA Meig.

1. *Cl. Ephippium* Meig. Zett. IX. p. 3710. ♂♀, XI. 4354, & XII. 4555.

---

1 Sp.

8. OXYCERA Meig. (*).

1. *O. Hypoleon* Linn. Zett. I. p. 142. ♀, & VIII. 2955. ♂♀.

(*) Larva *Oxyc. Morrisii?* depicta Halid. Nat. Hist. Rev. 1857. p. 197. tab. XI. f. 1—4.

1—2. *O. Meigeni* Stæg. Zett. VIII. p. 2957. ♂♀.

2. *O. trilineata* Linn. Zett. I. p. 142. ♂♀, VIII. 2958, XI. 4261, & XII. 4555. ♂♀.

Var. b. I. p. 143. ♂, VIII. 2958, & XII. 4556. ♀.

3. *O. pardalina* Meig. Zett. I. p. 143. ♂♀.

4. *O. maculata* Zett. I. p. 144. ♀.

5. *O. formosa* Meig. Zett. I. p. 145. ♂♀.

6. *O. pygmaea* Fall. Zett. I. p. 145. ♂♀, VIII. 2959. ♂, & XI. 4261. ♂♀.

---

7 Sp.

9. NEMOTELUS Geoffr.

1. *N. uliginosus* Linn. Zett. I. p. 146. ♂♀, VIII. 2959. ♂♀, & XII. 4556.

In litore maris ad Gothoburgum freq., *Malm.* (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff).*

Pupa & larva depictæ Halid. Nat. Hist. Rev. 1857. p. 197. tab. XI. f. 5—22.

Var. b. ♂. I. p. 147.

Var. c. ♂. I. p. 147.

2. *N. bifasciatus* Meig. Zett. I. p. 148. ♂, & VIII. 2960. ♂.

Mas hujus rarioris speciei ad litus maris prope Gothoburgum 1856 parce lectus a D. *Malm.*

3. *N. notatus* Stæg. Zett. I. p. 148. ♂♀, & VIII. 2960. ♂♀.

♂♀ in litore marino ad Gothoburgum, *Malm.*

Var. b. ♂. I. p. 149.

Var. c. ♂. I. p. 149, & VIII. 2960.

4. *N. pantherinus* Linn. Zett. I. p. 150. ♂♀, VIII. 2960. ♂♀, XI. 4261, & XII. 4556. ♂♀.

In Scania quoque ad Lindholmen d. 7—29 Jul. 1856 freq., *Roth.*

5. *N. nigrinus* Fall. Zett. I. p. 151. ♂♀, VIII. 2961. ♂♀, & XII. 4556. ♂♀.

(♂♀ in Finlandia, *Nordman*, Mus. *Bonsdorff*).

5 Sp.

10. PACHYGASTER Meig.

1. *P. ater* Fabr. Zett. I. p. 152. ♂♀, & VIII. 2961. ♂♀.

2. *P. tarsalis* Zett. I. p. 152. ♂♀.

3. *P. pallipennis* Macqv. Zett. I. p. 153. ♀, VIII. 2961. ♂♀, & XII. 4557. ♂.

3--4. *P. orbitalis* Wahlb. Zett. XII p. 4557. ♀. Ad Gusum Ostrogothiæ mense Julio 1857 reinventus a Prof. *Wahlberg.*

4. *P. minutissimus* Zett. I. p. 153. ♀, VIII. 2961. ♂♀, & XI. 4261. ♀.

5 Sp.

11. CHRYSOMYIA (*) Macq.

*) Oculi in utroque sexu hirti.
sp. 1.

**) Oculi in utroque sexu nudi.
sp. 2—4.

1. *C. formosa* Schrank. Zett. I. p. 154. ♂♀, VIII. 2962. ♂♀, & XII. 4558.

♂♀ quoque in Westrogothia ad Gothoburgum frequenter observati, *Malm.*

(*) Nomina *myia* & *myza* in compositione interdum ab Aucto-

Obs. Specimina, quæ in Scania & Suecia meridionali legi, plerumque majora fuerunt, quam quæ in Suecia superiori oblinui.

2. *C. polita* Linn. Zett. I. p. 155. ♂♀, VIII. 2962. ♂♀, XI. 4262, & XII. 4558.

Hab. quoque in Westrogoth., ubi circa Gothoburgum mensib. Julio & Aug. 1855 a D. *Malm* reperta. (In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. corpore l. toto l. ex parte cœrulescente.
Var. c. ♂♀. tibiis anticis totis pallidis.

3. *pallipes* Meig. Zett. I. p. 155. ♂♀, VIII. 2962. ♂, & XII. 4558. ♂♀.

In Scania: ad pagum Klinta prope lacum Ringsjön mense Jun. 1855 marem rarius legit D. Mag. *Thomson*; ad Lindholmen in fol. fruticum d. 23 Jul.—21 Aug. 1856 nonnullos mares invenit D. *Roth*; ♀ ad Lund d. 28 Jun., Mus. Lundense.

---

rib. *promiscue* usurpantur, sed, me judice, male. Per *myia*, nomen proprium a *μυῖα*, simpliciter *musca* intelligitur. *Myza* vero, a *μυζάω* vel *μύζω* sugo, denotat muscam seu dipteron, quod aliquid sugit vel edit. Sic recte dicitur *Chrysomyia*, musca aurata, Guldfärgad-Fluga, ob corporis colorem aureum, nec *Chrysomyza*, quæ muscam aurum sugentem, Guldsugare-Fluga significaret. Eadem ratione quoque scribo: *Rhamphomyia*, *Sericomyia*, *Callomyia*, *Echinomyia*, *Campylomyia* & s. p. horum generum structuram & faciem externam perpendens; atque *Anthomyza*, *Phyllomyza*, *Scatomyza*, *Hydromyza*, *Dryomyza*, *Sapromyza*, *Opomyza*, *Helomyza*, *Copromyza*, *Geomyza*, *Agromyza*, *Phytomyza*, *Ornithomyza* &c., horum generum victum considerans.

(In Finlandia ad Ekenäs & Helsingfors, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 155.

4. *C. cyaneiventris* Zett. I. p. 156 ♂♀, VIII. 2962, & XI. 4262. ♂♀.

4 Sp.

12. SARGUS Meig.

1. *S. cuprarius* Linn. Zett. I. p. 157. ♂♀, & VIII. 2963. ♂♀. — *Musca eadem* Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

(In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

2. *S. nubeculosus* Zett. I. p. 157. ♂♀, VIII. 2963. ♂♀, & XII. 4558, ♂♀.

Individua nonnulla feminea hujus in horto meo proprio Lundæ usque ad initium mensis Octobris vigentia certis annis observavi. (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

3. *S. infuscatus* Meig. Zett. I. p. 158. ♂♀, VIII. 2963, & XI. 4262.

Hæc species etiam ad Gothoburgum Westrogothiæ circa finem mens. Julii & initio Aug. non parce a D. *Malm* observata. (In Finlandia minus freq., D. *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

4. *S. flavipes* Meig. Zett. Ins. Lapp. p. 577. 2. ♂♀, Dipt. Scand. I. p. 158, ♂♀, VIII. 2963. ♂, & XII. 4558.

In foliis Quercus ad Lindholmen Scaniæ d. 20 Aug. 1856. ♂, idemque sexus ad Fogelsång d. 1 Jul. 1858 semel, *Roth*; circa Gothoburgum eodem anno, *Malm*; in Lapponia Umensi ad Tärna & in alpibus circumja-

centibus mense Jul. 1856 plures feminas deprehendit *Holmgren.*

Alæ hyalinæ, stigmate tantum fusco, vel (in ♀) obscuro, quod observandum ut hæc species a confine *Sarg. rufipede* Wahlb. distinguas.

Var. b. ♂♀. VIII. p. 2964.

Var. c. ♂. VIII. p. 2964.

4—5. *S. rufipes* Wahlb. Zett. XII. p. 4558. ♂♀.

5. *S. nigripes* Zett. I. p. 159. ♂.

6. *S. nitidus* Meig. Zett. I. p. 159 ex parte ♂♀, & VIII. 2964. ♂♀.

6—7. *S. minimus* Zett. VIII. p. 2965. ♂♀.

8 Sp.

Fam. 4. ASILICI Latr.

13. LAPHRIA Fabr.

Sect. 1. Alarum nervi longitudinales 4 & 5 ad marginem interiorem disjuncti.
spec. 1—8.

Sect. 2. Alarum nervi longitudinales 4 & 5 paullo ante marginem interiorem conjuncti, per nervulum brevem ad marginem continuati.
spec. 9.

1. *L. gibbosa* Linn. Zett. I. 160. ♂♀, VIII. 2966, & XII. 4559. ♂♀.

Circa Gothoburgum lecta a D. *Malm* Jul. & Aug. 1855. (Ad Finlandiæ Eriksberg &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *L. flava* Linn. Zett. I. p. 161. ♂♀, VIII. 2966, & XII. 4559. ♂♀.

In parœcia Gualöf Scaniæ borealis a D. *Gadamer*

passim visa; in Westrog. ad Gothoburgum mensib. Jul. & Aug. 1856 sat frequenter observata a D. *Malm.*

(In Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

3. *L. Ephippium* Fabr. Zett. I. p. 161. ♂♀, VIII. 2966, & XII. 4559. ♂♀.

4. *L. gilva* Linn. Zett. I. p. 162. ♂♀, VIII. 2966, & XII. 4559.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

5. *L. ignea* Meig. Zett. I. p. 162. ♂♀, VIII. 2966. ♂♀, & XII. 4560. ♀.

5—6. *L. podagrica* Meig. Zett. VIII. 2967. ♂.

6. *L. marginata* Linn. Zett. I. p. 163. ♂♀, & VIII. 2967.

(♀ in Nylandia Finlandiæ parce capta, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VIII. p. 2967.

Marem ad Råby prope Lund Scan. d. 20 Jul. 1855 invenit *Roth.*

7. *L. rufipes* Fall. Zett. I. p. 163. ♂♀, & VIII. 2967. ♂.

8. *L. lapponica* Zett. I. p. 164. ♂♀, & VIII. 2968.

Ad Stensele Lapponiæ Umensis circa medium mensis Aug. 1856 specimina utriusque sexus haud infrequenter reinvenit D. *Holmgren.*

9. *L. atra* Linn. Zett. I. p. 164. ♀, & VIII. 2968. ♂♀. — *Asilus idem* Kramer, Ins. Dan. 1760. p. 29.

Etiam in Dania reperta fuerit, teste *Kramer* l. c.

---

10 Sp.

14. ASILUS Linn.

Sect. 1. Color corporis lutescens.
spec. 1.

Sect. 2. Color corporis nigricans, hirsutie grisescente.

Subd. A. Pedes ex parte rufi vel testacei.
spec. 2—6-7.

Subd. B. Pedes toti nigri vel nigricantes.
sp. 7—10.

1. *A. crabroniformis* Linn. Zett. I. p. 165. ♂♀, VIII. 2968, & XII. 4560. ♂♀. — Kramer Ins. Dan. 1760. p. 29.

Quoque in Westrogoth. circa Gothoburgum versus finem Julii & initio Aug. 1855 haud raro in copula a D. *Malm* deprehensus. (In Finlandia minus freq., D. D. *Bonsdorff* & *Niklander*).

2. *A. germanicus* Linn. Zett. I. p. 166. ♂♀, VIII. 2969. ♂♀, & XII, 4560. ♂♀.

In Scania etiam ad Lindholmen, Balsberget &c. d. 11—20 Jun. 1856 & 1858, etiam in copula, *Roth.* (In Finlandiæ Provincia Wiborg, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

*2—3. *A. setiventris* Zett. n. sp.: cinereus, thoracis vittis 4, abdomineque nigris, incisuris canis, his ad latera longe albo-pilosis; barba epistomatis supra nigra, infra mentique albida; pedibus nigris, tibiis fere ad apicem metatarsisque rufis, femoribus anticis subtus albo-villosis; alis totis cinereo-hyalinis. ♂. (Long. saltem 6 lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad pagum Illstorp in parœcia ejusdem nominis d. 12 Jul. 1856 a D. *Roth* detectus.

♂. *Asil. germanico* n:o 2 affinis & magnitudine, colore habituque similis, abdominis vero lateribus distinctius pilosis, tarsorum tantum articulo 1:o rufo, nec articulis 3 primis ferrugineis, femoribus anticis subtus sat longe albo-villosis, nec breviter nigro-pilosis, ut & alis parum fuscis, immaculatis vere diversus. — Caput ut in *A. germanico*, sed barba epistomatis nigra in hoc forte copiosior, ad medium tuberculi descendens, in *setiventre* tantum ad tertiam partem hujus tuberculi extenditur. Antennarum articulus basalis subtus nigro-pilosus. Macula sub antennis nulla. Thorax ut in *A. germanico*. Abdomen etiam ut in illo, sed segmentorum præsertim anticorum margine apicali ad latera paullo fortius & longius albo-piloso vel ciliato. Cauda atra, nitida, fere ut in *germanico* constructa, sed nonnihil major, longior. Alæ sordide hyalinæ, parum infuscatæ, macula basali alba nulla. Halteres albidi. Pedes nigri, tibiis omnibus ferrugineis, apice, posticorum paullo latius, nigro. Metatarsi omnes obscure rufi, & tarsorum articulus quoque 2:dus saltem in pedibus anticis basi piceus. Femora antica subtus albo-villosa absque spinulis, posteriora latere anteriori & subtus nigro-spinulosa.

3. *A. aestivus* Schrank. Zett. I. p. 167 ♂♀, & XII. 4561. ♂♀.

(Marem & feminam variet. a. e Finlandia 1856 copiose communicavit Prof. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♂♀. I. p. 167.

3—4. *A. cothurnatus* Meig. Zett. XII. p. 4562. ♂♀.

Marem quoque ad Lindholmen d. 18 Jun. 1856 & ad Söfdeborg d. 23 Jul. 1858, parcissime, feminam vero ad Balsberget & Fogelsång d. 11 Jun. & 1 Jul. 1858 legit *Roth*.

4. *A. atricapillus* Fall. Zett. I. p. 168. ♂♀, VIII. 2969. ♂♀, & XII. 4564.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff)*.

*Var. b. ♂. femoribus omnibus nigris immaculatis. Unicus mas captus ad Lindholmen Scaniæ in societate cum frequentiore varietate a., cui, excepto femorum colore, simillimus.

5. *A. variabilis* Zett. I. p. 169. ♂♀, VIII. 2969, & XII. 4565. ♂♀.

(In Finlandia ad Kajanam, Profess. *Nordman*, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 169.

6. *A. cingulatus* Fall. Zett. I. p. 170. ♂♀, VIII. 2969. ♂♀, & XII. 4565. ♂♀.

In Scania: ad Lindholmen & in campo arenoso ad Kjeflinge d. 5 Aug. usque ad 9 Sept. mares parce legit *Roth*; ad Dalby prope Lund feminam mense Aug. rarius deprehendit *Thomson*; specimina utriusque sexus ut Scaniæ incolæ in museo Lundensi quoque asservantur.

Var. b. ♂. I. p. 171.

6—7. *A. arthriticus* Zell. Zett. XII. p. 4566. ♂♀.

Ad pagum Illstorp Scaniæ specimina utriusque sexus d. 12—21 Jul. 1855 invenit *Roth*.

6—7. *A. varipes* Meig. Zett. XII. p. 4567. ♂♀.

In pinetis ad Illstorp Scaniæ 2 mares & 1 feminam hujus in Suecia rarissimæ speciei d. 14—17 Jul. 1858 cepit *Roth*.

7. *A. albibarbus* Zell. Zett. I. p. 172. ♂♀, VIII. 2969, XI. 4262. ♂♀, & XII. 4570. ♂♀.

Hæc species etiam ad Illstorp Scaniæ d. 9 Aug. 1855 a *Roth*, & ad Lackalänga prope Lund d. 15 Jul. 1857 in copula a Prof. *Dahlbom* observata.

Var. b. ♀. p. 173.

8. *A. melampodius* Zell. Zett. I. p. 173. ♂♀, VIII. 2970. ♂♀, & XII. 4571. ♂♀.

In Scania: quoque ad pagum Illstorp d. 16—19 Jul. 1855 plura individua præsertim màscula, ad Räften d. 7 Jul. ejusdem anni feminas parcius, atque ad Lindholmen in foliis Coryli Jul. & Aug. 1856 utrumque sexum, sæpe etiam in copula junctum, collegit D. *Roth.*

8—9. *A. intermedius* Holmgren. Zett. XI. p. 4642. ♂♀, & XII. 4572. ♂♀.

(Ad Eriksberg in parœcia Uskela Finlandiæ ♀ raro, Mus. *Bonsdorff).*

8—9. *A. glaucus* Zett. XII. p. 4574. ♀.

In campo arenoso prope diversorium Kjeflinge Scaniæ meridionalis specimen unicum femineum d. 10 Sept. 1855 invenit, mecumque communicavit diligens noster *Roth.*

9. *A. Forcipula* Zell. Zett. I. p. 174. ♂♀, VIII. 2970. ♂♀, & XII. 4576. ♂♀.

(In Finlandia minus freq., Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Villositas sub femoribus anticis plerumque alba vel albo- & nigro-mixta est, sed in 2 exemplis masculis in Scania captis villositas hæc tota nigra deprehenditur.

10. *A. hispidus* Zell. Zett. I. 176. ♂♀, VIII. 2970. ♂♀, & XII. 4577. ♂♀.

16 Sp.

15. DASYPOGON Meig.

1. *D. cinctus* Fabr. Zett. I. p. 177. ♂♀, VIII. 2970, & XII. 4578. ♂♀.

Ad Lyckselc Lappon. d. 8—11 Jun. marem parce legit *Holmgren.* (In Finlandia copiose, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. I. p. 177, & VIII. 2971. ♂.

2. *D. lateralis* Fall. Zett. I. p. 177. ♂♀, VIII. 2971. ♂♀, & XII. 4578.

(In Finlandia raro, Mus. *Bonsdorff*).

3. *D. lapponicus* Zett. I. p. 178. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finlandiæ rar., Mus. *Bonsdorff*).

3—4. *D. flavimanus* Meig. Zett. XII. p. 4579. ♂♀.

(Specimina mascula, quæ e Finlandia mecum nuper communicavit Prof. *Bonsdorff*, magnitudine variant, nonnulla nempe *Dasypog. cincto* subæqualia vel paullo tantum majora, alia huic duplo majora.

4. *D. brevirostris* Meig. Zett. I. p. 179. ♂♀, VIII. 2971, & XII. 4579.

In Fogelsång Scaniæ d. 17 Jul. 1855 ♀ rarius lecta; sed ad Bökestad in Scania boreali, nec non ad Räften d. 21 Jun. 27 Jul. 1858 frequentius observatus etiam in copula.

5. *D. vitripennis* Meig. Zett. I. p. 180. ♂♀, & VIII. 2971. ♀.

6. *D. luteicornis* Zett. I. p. 181. ♀.

---

7 Sp.

16. DIOCTRIA Meig.

1. *D. ölandica* Linn. Zett. I. p. 182. ♂♀, & VIII. 2972.

(Ad Eriksberg & Wiborg Finland., Mus. *Bonsdorff*).

2. *D. rufipes* De Geer. Zett. I. p. 183. ♂♀, & VIII. 2972.

In Westrogoth. ad Gothoburgum æstate 1856 ♂ & ♀ inventi, *Malm.* (In Finlandia copiose, Mus. Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VIII. p. 2972, & ♂. XII. p. 4580.

2—3. *D. Reinhardi* Meig. Zett. VIII. p. 2972. ♂♀, & XII. 4580.

(In Finland. ad Sotkamo, D. Prof. *Nordman*, Mus. *Bonsdorff*).

2—3. *D. cothurnata* Meig. Zett. VIII. p. 2973. ♂♀, & XII. 4580.

3. *D. flavipes* Fall. Zett. I. p. 183. ♂♀, VIII. 2974. ♂♀, & XII. 4580.

(Quoque in Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. Zett. XII. p. 4580. ♂.

In Scania: etiam ad Illstorp d. 13 Jul. 1855 ♂ semel inventus, sed ad Lindholmen in utroque sexu (♂ d. 19 Jun., ♀ 9 Aug. 1856) a D. *Roth* capta. (Eadem quoque in Finlandia observata, Mus. *Bonsdorff*).

3—4. *D. cingulata* Stæg. Zett. VIII. p. 2975. ♂♀.

4. *D. fuscipennis* Fall. Zett. I. p. 184. ♂♀, VIII. 2976. ♂♀, & XII. 4581. ♂♀.

(In Finlandia parce, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 185, & XI. 4263.

---

7 Sp.

17. LEPTOGASTER Meig.

1. *L. cylindricus* De Geer. Zett. I. p. 186. ♂♀, VIII. 2976. ♂♀, & XII. 4581. ♂♀.

(Etiam in Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. femoribus omnibus subimmaculatis. VIII. 2976, & XII. 4581.

♂ in Scania ad Röddinge d. 12—16 Jul. 1858, Prof. *Dahlbom*.

1—2. *L. dorsalis* Dahlb. Zett. XI. p. 4263. ♀.

2. *L. guttiventris* Stæg. Zett. I. p. 187. ♀, VIII. 2976. ♀, XI. 4264. ♂♀, & XII. 4581. ♂♀.

In Scania: quoque ad Lindholmen d. 18 Aug. 1856 unicam feminam, atque ad Silfåkra & Söfdeborg d. 24—27 Jul. 1858 utrumque sexum deprehendit *Roth*, ad Röddinge hujus certe distinctæ speciei d. 15 Jul. 1858 marem invenit Prof. *Dahlbom*.

3 Sp.

Fam. 5. BOMBYLIARII Latr.

18. BOMBYLIUS Linn.

Sect. 1. Alarum nervuli transversi ordinarii discoidales non oppositi, h. e. anticus paullo longius quam posticus a basi alæ remotus. *Majores.* spec. 1—5.

Sect. 2. Alarum nervuli transversi ordinarii discoidales ante medium alæ oppositi, h. e. æque longe a basi alæ remoti. *Minores.* sp. 6—7.

1. *B. major*, Linn. Zett. I. p.188. ♂♀, VIII. 2977, XI. 4264, & XII. 4582. — Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 29.

In floribus Pulmonariæ officinalis ad Lindholmen Scaniæ ♂ d. 16 Aprilis & ♀ d. 22 Maji 1856 a D. *Roth* deprehensi; specimen femineum solito duplo minus e Gothoburgo (ubi var. a. in floribus salicum & muscis humidis verno tempore frequens) eodem anno misit D. *Malm.* (In Finlandia ad Wiborg freq., alibi rarius, D. D. *Bonsdorff* & *Pippingsköld*).

2. *B. medius* Linn. Zett. I. p. 189. ♂♀, VIII. 2978. ♀, & XII. 4582.

3. *B. albibarbis* Zett. I. p. 190. ♂♀.

4. *B. pumilus* Meig. Zett. I. p. 190. ♂♀, VIII. 2978. ♂♀, & XII. 4582.

Conferatur Observatio in *Bombyl. pumilum* Meig. a D. *Loew* (Neue Beitr. z. Kenntn. d. Dipt. Berolin. 1855. p. 30.).

5. *B. minor* Linn. Zett. I. p. 191. ♂♀, VIII. 2978, & XII. 4582.

(In Finlandia tantum in Provincia Wiborg frequenter observatus, Mus. *Bonsdorff*).

6. *B. aurulentus* Meig. Zett. I. p. 192. ♂♀, VIII. 2978, & XII. 4582.

7. *B. minimus* Fabr. Zett. I. p. 193. ♂♀, & XII. 4583. ♂♀.

In Scania etiam ad Röddinge mens. Jul. 1858 non raro, D. *Dahlbom.* (In Finlandia huc usque solummodo in Provincia Wiborgensi inventus, Mus. *Bonsdorff).*

7 Sp.

19. PHTHIRIA Meig.

1. *P. pulicaria* Mikan. Meig. Zett. I p. 194. ♂♀, VIII. 2979. ♂♀, & XII. 4583.

Ad Röddinge Scaniæ Jul. freq., *Dahlbom.* (In Finland. non nisi ad Wiborg capta, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff).*

2. *P. canescens* Loew. Zett. VIII. p. 2979. ♂♀.

In Scania ad pagum Illstorp nonnulla specimina mascula cum *Phthir. pulicaria*, ibidem frequentiori & magnitudine plerumque paullo minori, d. 13 Jul. 1855 invenit D. *Roth.*

2 Sp.

Fam. 6. ANTHRACIDES Fall.

20. ANTHRAX Scopol.

Sect. 1. Corpus flavescenti-tomentosum. Alæ &c. vide Tom. I. p. 195.

spec. 1—3.

Sect. 2. Corpus nigrum & nigro-pubescens. Alæ &c. vide Tom. I. p. 198.

spec. 4—9.

1. *A. flava* Meig. Zett. I. p. 195. ♂♀, VIII. 2980. ♂♀, XI. 4264, & XII. 4583.

(♂♀ in copula in Finland. ad Åbo &c., Mus. *Bonsdorff*).

2. *A. circumdata* Meig. Zett. I. p. 196. ♂♀, VIII. 2980, & XII. 4583.

Ad Illstorp Scaniæ d. 10 Aug. 1855 marem legit *Roth.* (Ad Åbo Finland. vulgar., Mus. *Bonsdorff*).

3. *A. cingulata* Meig. Zett. I. p. 197. ♂♀, VIII. 2980, & XII. 4583. ♂♀.

(In Finland. circa Åbo, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. A. stupida Rossi hactenus quidem intra fines Sueciæ non deprehensa; sed cum in vicina Finlandia occurrit alienum non duco brevem ejus adumbrationem heic relinquendi:

A. stupida Rossi: nigra, nitida, subquamulosa, thoracis lateribus abdominisque fasciis duabus albidis; alis hyalinis subimmaculatis. ♂.

Meig. Dipl. Eur. 2. p. 179. 58. ♀. (Gallia, Italia, Russia meridion.).

Hab. etiam in Finlandia meridionali, ubi ad Eriksberg in Anetho graveolente d. 25 Jun. 1858 a D. Prof. *Bonsdorff* inventa mecumque in specimine masculo communicata.

Eandem quoque (epistomate albido) sub eodem nomine e Syracusa a D. *Zeller* obtinui.

♂. Similis *A. cingulatæ* (3), sed paullo minor & abdomine squamulis metallicis lucidis tecto fasciisque (in ♂) 2 albis, nec flavis, ornato, &c. diversa. Nitida, nigra. Apertura oris albida. Oculi postice anguste remoti. Collare flavido-tomentosum. Thorax lateribus & pone alas, juxta scutellum albo-villosus. Pleuræ flavido-tomentosæ. Abdominis segmenta 1 & 2 margine apicali cingulo angusto interrupto ornata; in reliquorum incisuris vestigium quoque fasciarum tenuissimarum albarum. Alæ subviteæ, radice & costa paullo ultra medium anguste dilutissime pallidis. Halterum clava alba. Pedes toti nigri.

4. *A. morio* Panz. Zett. I. p. 198. ♂♀, VIII. 2980, XI. 4264. ♂♀, & XII. 4584.

5. *A. maura* Linn. Zett. I. p. 198. ♂♀, VIII. 2981, XI. 4264. ♂♀, & XII. 4584.

(In Finland. freq. Prof. *Bonsdorff*).

6. *A. sinuata* Fall. Zett. I. p. 199. ♂♀, VIII. 2981, & XII. 4584. — Laboulbène de Nympha *Anthr. sinuatæ* in Annal. de l. Soc. Ent. d. Fr. 1857. p. 781—787. (*), & Bulletin 1858, p. CXII—CXIII.

(Etiam in Finlandia vulgaris).

7. *A. fenestrata* Fall. Zett. I. p. 199. ♂♀, XI. 4265, & XII. 4584. ♂♀.

In Scania: etiam ad Sjöbo in arenosis d. 25 Jul. 1855, nec non ad Lindholmen d. 25 Jul.—2 Aug. 1856 individua nonnulla collegit *Roth*. (In Finland. ad Eriksberg raro, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. XII. p. 4585.

(*) pag. 786. lin. 7 stat: Hamzaengeber lege: Hamrångeberg; & lin. 16 stat: prevenire lege: provenire.

(In Kajana Finlandiæ, Mus. *Bonsdorff*).

7—8. *A. capucina* Fabr. Zett. XII. p. 4585. ♀.

Hæc species in Finlandia meridionali freq., in Suecia hactenus non deprehensa, quantum noverim.

8. *A. aethiops* Fabr. Zett. I. p. 200. ♂♀, VIII. 2981, & XII. 4586.

(Ad Eriksberg Finlandiæ raro, Mus. *Bonsdorff*).

9. *A. varia* Fabr. Zett. I. p. 201. ♂♀, XI. 4225, & XII. 4586.

(In Finlandia ad Eriksberg semel, Mus. *Bonsdorff*).

10 Sp.

21. LOMATIA Meig.

1. *L. lateralis* Meig. Zett. I. p. 202. ♂♀, & VIII. 2981.

1 Sp.

22. THEREVA Latr.

1. *Th. nobilitata* Fabr. Zett. I. p. 203. ♂♀, & VIII. 2982. ♂♀.

(In Finlandia non infrequens, Mus. *Bonsdorff*).

1—2. *Th. subfasciata* Schumm. Zett. VIII. p. 2982. ♂♀, & XII. 4586. ♀.

Specimen masculum hujus insignioris speciei, ad Gothoburgum inventum, mecum 1856 benigne communicavit D. *A. W. Malm.*

2. *Th. plebeja* Linn. Zett. I. p. 204. ♂♀, VIII. 2983. ♂♀, XI. 4265, & XII. 4586. ♂♀. — *Musca* eadem Kramer. Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

Ad Tärna Lapp. Umens. Jul. 1856 unic. marem legit *Holmgren*. (Ad Åbo Finl. freq., Mus. *Bonsdorff*).

3. *Th. lugubris* Fabr. Zett. I. p. 204. ♂♀, VIII. 2983. ♂♀, & XI. 4265. ♀.

3—4. *Th. ursina* Wahlb. Zett. XII. p. 4587. ♂♀.

4. *Th. bipunctata* Meig. Zett. I. p. 205. ♂♀, VIII. 2983. ♂♀, & XII. 4587. ♂♀.

Var. a. ♂♀. major; *mas:* fronte fusca, hirsutie longiori ad antennarum articuli ultimi basin extensa & supra antennas obscura; *femina:* fronte flava, maculis 2 majusculis transversis ovatis atris. Zett. Dipt. Scand. I. l. citatis.

*Var. b. *canescens* ♂♀. paullo minor; *mas:* fronte cinerea, hirsutie breviori tantum ad apicem antennarum articuli 1:mi extensa albida; *femina:* fronte albida vel cinerea, maculis 2 mediocribus transversis oblongis atris. Zett. Dipt. Scand. l. c. p. 206. (*) ♀. Ambæ varietates in arenosis ad Illstorp Scaniæ d. 12—24 Jul. 1855 simul habitantes a D. *Roth* deprehensæ, var. b. tamen parcior (præsertim ♂) & forsitan speciem propriam efficiens.

5. *Th. albipennis* Meig.? Zett. I. p. 207. ♂♀, VIII. 2984. ♂♀, & XII. 4588. ♂♀.

Var. b. ♂. I. p. 207.

6. *Th. fuscinervis* Zett. I. p. 207. ♂♀, & VIII. 2984. ♂♀.

Var. b. ♂♀. VIII. 2984.

Marem unicum unicamque feminam ex Åbo Finland. misit D. *Bonsdorff*. — Alar. nervi in ♂ fuscedine distinctius cincti quam in ♀.

7. *Th. lanata* Zett. I. p. 208. ♂, & VIII. 2984.

In Lappon. Umensi ad Umenäs & Forsmark Jul. 1856. ♂. raro, *Holmgren.*

(*) lin. 2 stat: 129, lege: 121.

8. *Th. vetula* Zett. I. p. 208. ♀, VIII. 2984. ♂♀, & XII. 4588.

9. *Th. anilis* Linn. Zett. I. p. 209. ♂♀, VIII. 2984. ♂♀, XI. 4265, & XII. 4589.

(In Finlandia copiose, Mus. *Bonsdorff*).

10. *Th. annulata* Fabr. Zett. I. p. 210. ♂♀, VIII. 2985. ♂♀, & XII. 4589.

(In Finland. rar., D. *Pippingsköld*).

11. *Th. lunulata* Zett. I. p. 211. ♂♀, & VIII. p. 2985. ♂♀.

(In Finland. parce, Mus. *Bonsdorff*).

13 Spec.

23. PSILOCEPHALA Zett.

Sect. 1. Alarum area marginalis media ad marginem occlusa.

spec. 1—2.

Sect. 2. Alarum area marginalis media ad marginem aperta.

spec. 3—4.

1. *Ps. imberbis* Fall. Zett. I. p. 212. ♂♀, VIII. 2985, & XII. 4589.

(♂♀. Ad Helsingfors, Åbo & Eriksberg Finlandiæ, *Pippingsköld* & *Bonsdorff*).

2. *Ps. confinis* Fall. Zett. I. p. 213. ♂♀, & VIII. 2986. ♂♀.

3. *Ps. lapponica* Zett. I. p. 214. ♂♀, VIII. 2986, & XI. 4265.

4. *Ps. eximia* Meig. Zett. I. p. 215. ♀, VIII. 2986. ♂, XI. 4266, & XII. 4589. ♂.

(Ad Esbo Finlandiæ, *Pippingsköld* ♂ (♀?) semel, Mus. *Bonsdorff*).

4 Sp.

Fam. 7. LEPTIDES Meig.

24. LEPTIS Fabr.

1. *L. scolopacea* Linn. Zett. I. p. 216. ♂♀, VIII. 2986. ♂♀, XI. 4266, & XII. 4590.

Var. b. VIII. 2986. ♀, & XII. 4590. ♂♀.

(In Finlandia utraque varietas copiose, Mus. *Bonsdorff*).

2. *L. tringaria* Fabr. Zett. I. p. 217. ♂♀, VIII. 3987. ♂♀, XI. 4266, XII. 4590.

Obs. Maculæ abdominis laterales nigræ variant perspicuæ, aut obsoletæ, aut interdum fere nullæ.

3. *L. Vanellus* Fabr. Zett. I. p. 217. ♂♀, VIII. 2987, & XII. 4590.

4. *L. stigmatica* Wahlb. Zett. I. p. 218. ♂♀, & VIIII. 2987. ♂♀.

Plura specimina feminea circa Gothoburgum versus finem mens. Julii & ineunte Aug. 1855 a D. Intend. *Malm* lecta mecum communicata fuerunt.

5. *L. annulata* De Geer. Zett. I. p. 219. ♂♀, VIII. 2987. ♂♀, & XII. 4590.

Rursus in Scania ad Lindholmen d. 28 Maj. marem, & d. 7—12 Jun. feminas nonnullas cepit *Roth.*

Var. b. ♀. XI. p. 4266.

6. *L. Ephippium* Zett. I. p. 219. ♀.

7. *L. maculata* De Geer. Zett. I. p. 220. ♂♀, VIII. 2987, XI. 4266. ♂, & XII. 4591. ♂♀.

(In Finlandia parce, Mus. *Bonsdorff*).

8. *L. lineola* Fabr. Zett. I. p. 221. ♂♀, & VIII. 2987. ♀.

(Etiam in Finlandia, sed minus vulgaris, *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. I. p. 221.

9. *L. cinerea* Zett. I. p. 221. ♂♀.

9 Sp.

25. CHRYSOPILA Macq.

1. *C. atrata* Fabr. Zett. I. p. 222. ♂♀, VIII. 2988, & XII. 4591.

(In Finland. freq., Prof. *Bonsdorff).*

2. *C. nubecula* Fall. Zett. I. p. 223. ♂♀, XI. 4266, & XII. 4591.

Ad Gotheburgum Westrog., *Malm.* (Ad Runsala prope Åbo Finl., Mus. *Bonsdorff).*

3. *C. luteola* Fall. Zett. I. p. 223. ♂♀, VIII. 2988, XI. 4266, & XII. 4591.

In Scania etiam ad Illstorp d. 12—16 Jul. 1855, & ad Lindholmen d. 15—23 Jul. 1856 uterque sexus, a D. *Roth* haud infrequenter observatus. (In Finland. rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 224.

4. *C. laeta* Zett. I. p. 224. ♀.

5. *C. diadema* Linn. Zett. VIII. p. 2988. ♂♀.

5 Sp.

26. ATHERIX Meig.

1. *A. crassicornis* Panz. Zett. I. p. 225. ♂♀, VIII. 2989, & XII. 4592.

(In Finlandia præsertim boreali & media vulgaris, Mus. *Bonsdorff).*

2. *A. marginata* Fabr. Zett. I. p. 225. ♂♀, VIII. 2990. ♂♀, & XI. 4266.

3. *A. nebulosa* Fabr. Zett. I. p. 226, & VIII. 2990. ♂♀?

3 Sp.

27. PTIOLINA Stæg. (TYOLINA Walk.). (*)

1. *Pt. obscura* Fall. Zett. I. p. 227. ♂♀, VIII. 2991. ♂, XI. 4267, & XII. 4592. ♂♀.

Var. b. ♀. I. p. 227.

2. *Pt. nigra* Stæg. Zett. I. p. 227. ♂♀, VIII. 2992. ♂, & XII. 4593. ♂♀.

3. *Pt. nigrina* Wahlb. Zett. XII. p. 4593. ♂♀.

4. *Pt. nitida* Wahlb. Zett. XII. p. 4594. ♂♀.

*5. *Pt. nigripes* Zett. n. sp.: nigro-cinerascens, subopaca, abdomine atro, nitido (♀); antennis, palpis non dilatatis, halteribus pedibusque nigris; epistomate antennisque subnitidis, harum articulo 3:tio rotundato, seta apicali hoc nonnihil longiore; alarum nervis infuscatis, stigmate obscuro. ♀. (Long. saltem 1 ½ lin.).

Hab in Scania media rarissime, scilicet ad Lindholmen in trunco Fagi sylvestris d. 16 Jul. 1856 a D. *Roth* detecta & in unico specimine lecta.

♀. Similis prioribus, sed præcipue differt: a *Pt. obscura*, cui proxima, halteribus pedibusque nigris, a *nigra* antennarum articulis basalibus breviter, nec longe, pilosulis, pedibus obscurioribus, nec fusco-testaceis, a *nigrina* antennarum articulis 2 primis non longe pilosis, ultimo rotundato,

(*) Quoque Cel. *Bigot* Classif. p. 71 pulat hocce genus identicum esse cum *Spania* Meig. & Macq., deinde vero idem ut certe distinctum declaravit (Vide Annal. d. l. Soc. Ent. de France 1857. p. 523).

nec late ovali, epistomate haud hirsuto, & denique a *nitida* antennarum articulo ultimo rotundato, antecedente vix latiore, ut & seta apicali hujus articuli eodem paullo longiore — Caput subnudum, olivaceo-nigrum, parum nitidum, fascia supra antennas & epistomatis lateribus cinerascentibus. Frons lata. Oculi magni, rotundi. Antennarum articuli 2 basales breviter pilosuli, nigricantes, ultimus antecedente parum latior, compressus, breviter ovalis l. rotundatus, ater, nudus, seta crassiuscula, atra, articulo nonnihil longiore. Palpi subfiliformes, pilosuli, & proboscis magna, nigra. Thorax nigro-olivaceus, disco dorsali vittis 2 obscure cinereis; puberulus. Scutellum nigro-olivaceum. Alæ subhyalinæ, nervis fuscedine cinctis, vitta stigmaticali obscura. Area discoidalis nervos quidem 3 integros in marginem interiorem emittit, sed horum 2 superiores basi non discretos, sed mox infra aream confluentes, furcam breviter petiolatam formantes, ut in specimine femineo gottlandico *Ptiol. obscuræ* descriptos. Halteres fusci, clava nigra. Pedes simplices, toti nigri, nudi & inermes, femoribus subnitentibus.

---

5 Sp.

27—28. SPANIA Meig.

1. *Sp. nigra* Meig. Zett. XII. p. 4596. ♂♀.

---

1 Sp.

Fam. 8. ACROCERINÆ Zett.

28. ACROCERA Meig. (*)

1. *A. Globulus* Panz. Zett. I. p. 229. ♂♀, & XII. 4596. ♀.

♂ in Scan. ad Röddinge Jul. 1858, Prof. *Dahlbom.*

(*) *Acrocera* est etiam nomen generis inter Hemiptera a D. *Spinola* fictum.

(Etiam in Finlandia raro occurrit, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 229.

Var. c. ♂. I. p. 230.

2. *A. borealis* Zett. I. p. 230. ♂?

2 Sp.

29. HENOPS Meig.

1. *H. gibbosus* Linn. Zett. I. p. 231. ♂♀, XI. 4267, & XII. 4596. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 512.

(Ad Uskela Finlandiæ rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 231.

2. *H. marginatus* Meig. Zett. I. p. 231. ♂♀, & VIII. 2992.

(In Finlandia minus frequens, Mus. *Bonsdorff*).

3. *H. nigripes* Zett. I. p. 232.

3 Sp.

30. SPHÆROGASTER Zett.

1. *Sph. arcticus* Zett. I. p. 233, XI. 4267, & XII. 4597.

1 Sp.

Fam. 9. HYBOTIDÆ Macq.

31. HYBOS Meig.

1. *H. funebris* Fabr. Zett. I. p. 234. ♂♀, VIII. 2993. ♂♀, XI. 4267, & XII. 4597.

Plura individua utriusque sexus in Scania ad Lindholmen Jul. & Aug. collegit *Roth*. Femora in ♀ crassiora quam in ♂. — Pedes toti nigri & alæ totæ fumatæ stigmate obscuriore speciem a reliquis præcipue distinguunt.

(Hæc species etiam in Finlandia, sed minus frequenter occurrit).

2. *H. infuscatus* Stæg. Zett. I. p. 234. ♂. ex parte, & VIII. 2993. ♂♀.

2—3. *H. rufitarsis* Zett. VIII. p. 2994. ♂.

3. *H. vitripennis* Meig. Zett. I. p. 234. ♂♀, VIII. 2994, XI. 4267. ♂♀, & XII. 4597.

(In parœcia Uskela Finlandiæ raro, Mus. *Bonsdorff)*.

Alæ hyalinæ, apice plerumque leniter subfuscanæ, stigmate obscuro. Halteres albi.

4. *H. flavipes* Fabr. Zett. I. p. 235. ♂♀, & XII. 4597. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 485.

In Scania ad Illstorp d. 15 Aug. ♂ & ♀ non raro, indicante *Roth.* (Etiam e Finlandia specimina a Prof. *Bonsdorff* obtinui).

Magnitudinem corporis paullo minorem, alas magis hyalinas, nervos pallidiores, stigma vix ullum, nec non halteres albidiores attente observes, ut hanc speciem a subsimili *Hyb. fumipenni* distinguas.

5. *H. fumipennis* Meig. Zett. I. p. 235. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 486.

Ad Lindholmen Scaniæ specimina nonnulla d. 1—27 Aug. invenit *Roth.*

---

6 Sp.

32. OCYDROMIA Hoffmgg.

1. *O. glabricula* Fall. Zett. I. p. 236. ♂♀, & VIII. 2995. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 487.

Var. b. ♂. p. 237.

2. *O. scutellata* Meig. Zett. I. p. 237. ♂ (vix ♀), & VIII. 2995.

Var. b. ♀. I. p. 238.

Var. c. ♀. I. p. 238.

Var. d. ♀. I. p. 238. — (Ad Åbo Finl., Mus. *Bonsdorff*).

*Var. e. ♀. similis var. d., sed differt: magnitudine nonnihil minore, thoracis limbo laterali, scutello pleurisque flavis, nec rufo-ferrugineis, abdomine fere toto nigro, ventre solum pallido. An varietas *Ocydr. glabriculæ?* cum qua in Scania ad Lindholmen mense Julio 1856 a *Roth* semel capta.

3. *O. rufipes* Meig. Zett. I. p. 239. ♂♀, VIII. 2996, & XII. 4597. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 487.

(Circa Aboam Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 239. (In Finlandia ad Aboam, Mus. *Bonsdorff*).

Var. c. ♀. I. p. 239.

4. *O. nigripes* Zett. I. p. 240. ♂, & VIII. 2996. ♀.

---

4 Sp.

33. LEPTOPEZA Macq.

1. *L. ruficollis* Meig. Zett. I. p. 241. ♀, & VIII. 2996.

Var. b. ♀. I. p. 241.

2. *L. flavipes* Meig. Zett. I. p. 242. ♂, VIII. 2997. ♂, XI. 4267. ♂., & XII. 4597.

Est verosimiliter ♂ *L. ruficollis*.

3. *L. tibialis* Zett. I. p. 242. ♀ (& ♂?), & VIII. 2997.

(Specimen unicum ad Eriksberg Finlandiæ captum, Mus. *Bonsdorff*).

4. *L. borealis* Zett. I. p. 243. ♀, & VIII. 2997. ♂♀.

5. *L. flavimana* Zett. I. p. 244 ♂ (nec ♀), & VIII. 2997. ♂.

6. *L. nigripes* Zett. I. p. 244. ♂.

Var. b. ♂. p. I. p. 244.

---

6 Sp.

34. OEDALEA Meig.

1. *Oed. hybotina* Fall. Zett. I. p. 245. ♂♀, & XII. 4598.

2. *Oed. stigmatella* Zett. I. p. 246. ♂♀, VIII. 2998, & XII. 4598.

Fem. unica ad Tärna Lappon. Umensis Jul. 1856, *Holmgren.*

Var. b. ♂♀. I. p. 246.

3. *Oed. flavipes* Stæg. Zett. I. p. 247. ♂♀, & VIII. 2998. ♂.

3—4. *Oed. Holmgreni* Zett. XI. p. 4267. ♀.

4. *Oed. minuta* Fall. Zett. I. p. 247. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 488.

(Specimen masculum suecicis nostris simillimum etiam e Finlandia a Prof. *Bonsdorff* obtinui).

5. *O. pallipes* Zett. I. p. 248. ♀, VIII. 2998. ♀, & XII. 4598. ♀.

♀ ad pagum scanensem Illstorp d. 15 Aug. 1855 parcissime inventa a D. *Roth.*

*♂, hactenus non cognitus, ad pagum Gaskelougt Lappon. Umensis d. 25—28 Jun. 1856 a D. *Holmgren* rarissime deprehensus.

Mas similis feminæ præter differentiam sexualem. Halteres & pedes simplices toti pallide flavi. Alarum stigma fuscum in specimine a me viso sat perspicuo.

---

6 Sp.

35. ANTHALIA Zett. (*)

1. *A. Gyllenhali* Zett. I. p. 249. ♂♀, VIII. 2998, & XII. 4598.

2. *A. rostrata* Zett. I. p. 250. ♂♀, & VIII. 2998. ♀.

3. *A. albipennis* Zett. I. p. 250. ♂♀.

*3—4. *A. immatura* Zett. n. sp.: nigro-picea, nitida, capite nigro; halteribus pedibusque flavido-albis; alis albo-hyalinis; haustello capite paullo breviore. ♂. (Long. fere ¾ lin.).

Hab. ad Herrevadskloster Scaniæ interioris, ubi circa medium mensis Junii 1855 specimen descriptum masculum detexit, mihique obtulit D. *Roth.*

♂. *Anthal. albipenni* (n:o 3) proxima eique similis, sed differt: colore corporis brunnescente, pedibus pallidioribus, haustello capite paullo breviore, ut & loco natali. — Brunnea (an tantum in exemplo juniori?), nitida, capite cum partibus toto nigro. Antennæ longitudine circiter capitis transversi, articulo ultimo apice acuto, stylo apicali nullo. Haustellum capiti transverso subæque longum seu capite perpendiculari duplo brevius (in specimine exsiccato), crassum. Thorax glabriculus. Abdomen pilis paucis brevibus albis vestitum. Alæ albo-hyalinæ, a basi usque ad aream discoidalem albæ, stigmate obsoleto, fusco. Nervi tenues. Area discoidalis trapezina emittit nervos tres, quorum saltem duo superiores usque ad summum marginem interiorem extenduntur. Halteres albi, clava distincta. Pedes toti cum coxis albidi, subpellucidi, tenuiter pallide puberuli. Femora postica anterioribus nonnihil longiora, & in individuo mortuo compressa atque paullo incurva.

(*) Ob tarsorum pulvillos tantum duos hoc genus a D. *Bigot* Familiæ Empidiarum inseritur. Idem clar. Auctor deinde in Annal. d. l. Soc. Ent. de France 1857 p. 558 genus *Anthaliam* ab *Euthyneura* parum differre declaravit.

4. *A. nigra* Zett. I. p. 251. ♂♀.

5. *A. furcata* Zett. I. p. 252. ♀.

6. *A. Schönherri* Zett. I. p. 252. ♂♀.

7. *A. pallida* Zett. I. p. 253. ♂.

---

8 Sp.

36. MICROPHORA Zett. (MICROPHORUS Macq.)

1. *M. flavipes* Meig. (sub *Trichina*). Zett. I. p. 254. ♂♀, & VIII. 2999. ♂♀.

2. *M. clavipes* Meig. Zett. I. p. 254. ♂♀, & XII. 4599. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 488.

(In Finlandia ad Eriksberg rarius visa, Mus. *Bonsdorff*).

3. *M. fuscipes* Zett. I. p. 256. ♀, VIII. 2999. ♂♀, & XI. 4268. ♂♀.

Ad Gransele Lappon. Umens. d. 12—13 Jun. 1856. ♀ rarissime, *Holmgren*.

Obs. Alarum area discoidalis tres nervulos ad marginem alæ emittit, quorum duo superiores ad angulum areæ exteriorem paullo appropinquantes, non vero "coëuntes" ut in Insectis lapponicis dicitur.

3—4. *M. velutina* Macq. Zett. XII. p. 4599. ♂♀.

4. *M. pusilla* Meig. Zett. I. p. 256. ♀, VIII. 2999. ♂♀, & XII. 4600. — *Microphorus crassipes* Gray, Brit. Mus. ♂.

(5. *M. tarsella* Zett. I. p. 257 deleatur, nam est tantum ♂ *Microph. pusillæ*).

---

5 Sp.

37. HORMOPEZA Zett. Bigot Classif. in Annal. de la Soc. Ent. de Fr. 1857. p. 562 (inter *Hilaram* & *Brachystomam*).

1. *H. obliterata* Zett. I. p. 257. ♂, & VIII. 3000 ♂♀.

---

1 Sp.

38. ITEAPHILA Zett. Bigot. (*)

1. *I. Macquarti* Zett. I. p. 258 ♂♀, VIII. 3001, & XI. 4269.

(In Finlandia ad Kittilä d. 6—10 Jun. 1856 ambo sexus freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 259.

2. *I. nitidula* Zett. I. p. 260. ♀.

In Lappon. Umens. ad Lycksele ♀ d. 8—11 Jun. 1856 rarissime inventa, *Holmgren*.

♀ parum ultra 1 lin. longa.

---

2 Sp.

Fam. 10. TACHYDROMIDES Wied.

39. HEMERODROMIA Hffmgg.

1. *H. Frigelii* Zett. I. p. 261. ♂♀, & VIII. 3001.

Ambo sexus in Lappon. Umensi ad Tárna & in alpibus circumjacentibus mense Julio 1856 freq., *Holmgren*.

(*) qui huic generi inter suas Hybotidas juxta *Euthyneuram* & *Oedaleam* locum destinavit. Vide Annal. d. l. Soc. Ent. de Fr. 1857. p. 559.

Hæc species appropinquare videtur *Heliodromiæ immaculatæ* Halid. Macq. & Meig., quæ secund. *Gray* in Brit. Mus. 3. p. 503. ex Alten Finmarkiæ communicata fuerit.

2. *H. oratoria* Fall. I. p. 262. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 262.

3. *H. unilineata* Zett. I. p. 263. ♂?

4. *H. raptoria* Meig. Zett. I p. 264. ♀, & VIII. 3001. ♂♀.

Ad Rössjöholm Scaniæ mense Jun. 1857 utrumque sexum parce legit D. *Thomson.* (In Finland. ad Helsingfors *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

♂ ano crasso dupliciter forcipato atro, ♀ ano simplici nigro.

5. *H. trapezina* Zett. I. p. 264. ♂♀.

Var. b. ♂♀. I. p. 265.

6. *H. flavella* Zett. I. p. 265. ♂♀.

(In Finlandia initio Aug. 1856 marem raro deprehendit Prof. *E. J. Bonsdorff*).

7. *H. precatoria* *) Fall. Zett. I. p. 266. ♂♀, & VIII. 3001. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 505.

Var. b. ♂♀. I. p. 267.

8. *H. monostigma* Meig. Zett. I. p. 267. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 504.

Ad Kjeflinge Scaniæ campestris specimina plura utriusque sexus d. 9 Sept. 1855 deprehendit *Roth.* (In Finland. [S:t. Michel] legit Prof. *Bonsdorff* feminam).

Var. b. ♂. I. p. 268.

(*) minime *præcatoria.*

40. PHYLLODROMIA Zett. Bigot Classific. Dipt.

1. *Ph. melanocephala* Fabr. Zett. I. p. 269. ♂♀, & VIII. 3002. — *Hemerodromia* eadem Halid. Gray. Brit. Mus. 3. p 505.

(In Finlandia quoque non raro obvia, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 269, & VIII. 3002.

2. *Ph. vocatoria* Fall. Zett. I. p. 270. ♂♀

3. *Ph. albiseta* Zett. I. p. 271. ♂♀.

---

3 Sp.

41. TACHYDROMIA Meig.

Sect. 1. Antennæ capite breviores. Palpi sæpissime pallide flavi l. albidi.

A. Pedes plerumque toti flavicantes.

*. Thorax cinerascens l. cinereo-pruinosus. Palpi haustello nigro sæpe triplo & magis breviores.

sp. 1—18.

**. Thorax sæpissime niger, nitidus,

sp. 19—25.

***. Thorax pallidus l. flavo-rufus.

spec. 26—29.

B. Pedes maxima ex parte nigri l. obscuri.

spec. 30—38.

Sect 2. Antennæ capite longiores. Palpi halteresque albi.

spec. 39—47.

Species dubia.

spec. 48.

1. *T. flavipes* Fabr. Zett. I. p. 273. ♂♀, VIII.

3004. — *Platypalpus flavipes* Gray, Brit. Mus. 3. p. 508, ubi plura synonyma referuntur.

(Etiam in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I p. 273, & VIII. 3004.

Var. c. ♀. I. p. 273, & VIII. 3004.

Var. d. ♂. XII. p. 4600.

2. *T. maculipes* Meig. Zett. I. p. 274 ♂♀, & XII. 4600. — *Platypalpus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 508.

Var. b. ♂♀. I. p. 274.

Var. c. ♂♀. I. p. 274.

3. *T. notata* Meig. Zett. I. p. 275. ♀, VIII 3004. ♂♀, & XII. 4601.

In Scania: ad Lund, Kjeflinge & Illstorp mensib. Jul. & Aug. a D. *Roth* passim capta; feminæ usque ad 9 Sept. vigentes observatæ.

♀. Abdomen atrum, nitidum, parcissime præsertim ad latera cinereo-pilosum, oviductu cinereo, apice nigro. Pleuræ schistaceæ. Alæ hyalinæ, basi pallidæ, nervis pone medium distinctis, 3 & 4 longitudinalibus paullo flexis. Pedes flavo-lutei, coxis anticis basi, posterioribus ultra medium nigris. Femora antica immaculata; intermedia crassissima, annulo pone medium lato nigro; postica annulo versus apicem angustiori nigro. Tibiæ omnes apice nigræ. Tarsorum articuli 3 primi apice, 2 ultimi toti, nigri. Variat 1—1 $\frac{1}{3}$ lin. longa.

♂. Similis feminæ descriptæ, sed differt: ano obtuso, toto nigro, femoribusque etiam anticis annulo medio plus minus lato nigro.

*Var. b. ♂. pedum intermediorum femoribus totis, basi excepta, & tibiis basi nigris.

Ad Lund Scaniæ d. 14—28 Aug. 1855 rarius lecta, *Roth*.

4. *T. agilis* Meig. Zett. I. p. 275. ♂♀, VIII. 3004, & XII. 4601.

Ad Lindholmen Scaniæ nonnullæ feminæ mense Junio 1856 captæ; ad Lund quoque feminæ d. 2—14 Jun. deprehensæ, Mus. Acad. Lundense.

4—5. *T. strigifrons* Stæg. Zett. VIII. p. 3005. ♂♀.

5. *T. bicolor* Fabr. Zett. I. p. 276. ♂♀, & XII. 4601. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 509.

(In Finlandia feminæ plures initio Aug. 1856 lectæ, Mus. *Bonsdorff*).

6. *T. pallidiventris* Meig. Zett. I. p. 277. ♂♀, & XII. 4601.

In Scania ad Lund &c. mense Julio freq., in copula capta. (In Finlandia non raro).

Palpi ut in *T. bicolore* (5) distincti, flavi. Epistoma canum. Abdomen in ♂ interdum fere totum nigrum, ventre parum pallescente.

7. *T. longiseta* Zett. I. p. 278. ♂♀.

E specie hac, tantum ut Gottlandiæ incola hactenus cognita, jam quoque in Scania ad Illstorp d. 18 Jul. 1855 duo individua in copula juncta ab oculatissimo *Roth* deprehensa, & feminam in graminosis horti proprii Lundæ d. 16 Jul. 1856 ipse legi.

Antennas præsertim in ♂ valde graciles attente inspiceas ut hanc a *T. bicolore* n:o 5 distinguas.

8. *T. flavicornis* Meig. Zett. I. p. 278. ♂♀, VIII. 3005, & XII. 4601. ♂.

♂ & ♀ in fol. Pastinacæ sativæ Lundæ in horto proprio d. 15—16 Jul. 1856 raro. (♂ ad Åbo Finland. semel, Mus. *Bonsdorff*).

Abdomen in uno specimine capto totum nigrum, incisuris non cinerascentibus (detrito?).

Variat ♂ pedum posticorum geniculis summis nigris vel saltem puncto nigro notatis.

9. *T. albicornis* Stæg. Zett. I. p. 279. ♂♀, & XII. 4601. ♂.

Lundæ in foliis fruticum horti mei d. 18 Jul. 1856 marem parcissime deprehendi.

10. *T. cursitans* Fabr. Zett. I. p. 280. ♀, & XII. 4601. — *Platypalpus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 509.

Var. b. ♀. I. p. 280, & VIII. 3005.

In Scania ad Lindholmen d. 5 Jul. 1856 unicam feminam legit *Roth.*

11. *T. coxata* Stæg. Zett. I. p. 281. ♂, & VIII. 3006. ♂♀.

12. *T. calceata* Meig. Zett. I. p. 282. ♂♀, & VIII. 3006. ♀. — *Platypalpus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 510.

Palpi minuti certo situ obscuri videntur. Halteres albidi.

13. *T. cothurnata* Meig. Zett. I. p. 283. ♂♀.

In foliis Quercus ad Söfdeborg Scaniæ d. 21—23 Jul. 1858 ♂♀ raro, *Roth.*

14. *T. eculceata* Zett. I. p. 283. ♂.

15. *T. articulata* Meig. Zett. I. p. 284. ♀, & XII. 4601.

Mares antea a me non visos, Lundæ in horti proprii graminosis d. 5—19 Jul. 1856 sat freq. legi; feminas ad Lindholmen eodem tempore observavit *Roth;* ambo sexus quoque in foliis Sambuci ad Illstorp d. 25 Jul. 1858 non parce.

♂♀. *Femina:* Antennæ minutæ, articulis 1 & 2 flavis, ultimo nigro, seta longitudine antennæ, nigra. Palpi minuti, obscuri videntur. Haustellum breve. Abdomen totum atrum nitidum. Oviductus exsertus niger. Pedes luteo-flavi, coxis posticis fuscis. Tarsi omnes articulis apice nigro-fuscis. Femora intermedia anticis nonnihil crassiora. Alarum nervi longitudinales 3 & 4 paralleli. De cetero ut in Dipt. Scand. I. l. c.

Mas: similis feminæ, sed thorace paullo obscuriore, ano rotundato atro, nec non alarum nervis minus pallidis (hinc *Tachydr. dichroæ* Meig. Dipt. 3. 83. 36 accedit) saltem in individuis vivis, differt.

*Var. b. ♀, simillima var. a. & dignoscitur tantum puncto atro in geniculis pedum posteriorum, ut & tarsorum omnium articulo 1:mo apice reliquisque fere totis nigris, ita ut tarsi obscuri, nec distincte nigro-annulati videantur. Forte propria species.

In foliis Pastinacæ sativæ Lundæ in horto meo d. 16 Jul. 1856 semel capta.

Obs *Tachydr. bicolor* (5) differt ab *articulata*, cui sat similis, magnitudine semper majore, colore thoracis magis flavido-cinereo, palpis majoribus flavis, ut & alarum nervis pallidioribus, horum longitudinalibus 3 & 4 non omnino parallelis.

16. *T. maculimana* Zett. I. p. 284. ♂.

17. *T. candicans* Fall. Zett. I. p. 285. ♂♀, VIII. 3006. ♀, & XII. 4602. — *Platypalpus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 509.

Duo individua feminea, alterum in Scania, alterum in Blekingia captum, solito duplo minora in Mus. Acad. Lund. asservantur. (In Finland. hæc species freq., *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 285, & VIII. 3006.

Var. c. ♀. I. p. 285, & VIII. 3006.

18. *T. major* Zett. I. p. 287. ♀, VIII. 3006. ♀, & XII. 4602. ♀.

Ad Östra Karup Hallandiæ d. 14 Jun. 1858 feminas nonnullas in foliis Alni legit *Roth.*

19. *T. flavipalpis* Meig. Zett. I. p. 288. ♂♀, VIII. 3006. ♀, & XII. 4602.

In Scania ad Lindholmen uterque sexus d. 6 Jun.—14 Jul. 1856 deprehensus.

Halterum clava albissima.

Var. b. ♀. I. p. 288.

20. *T. Macula* Zett. I. p. 289. ♂♀, & VIII. 3006.

Ad Lindholmen Scan. d. 14 Jul. 1856 unica ♀ capta, *Roth.*

21. *T. ciliaris* Fall. Zett. I. p. 289. ♂♀, & VIII 3006. ♀.

In Scan. ad Lindholmen feminæ nonnullæ d. 14 Jul. 1856 inventæ.

Var. b. ♂♀. I. p. 290.

*21—22. *T. fuscitarsis* Zett. n. sp.: atra, nitida, antennarum basi pedibusque flavis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus fuscis; antennis conicis, nigris; alis hyalinis, basi anguste pallidis; haustello longitudine dimidii capitis; femoribus omnibus subsimplicibus. ♂♀. (Long. vix 1 lin.).

Hab. in Suecia meridionali minus frequens, d. 28 Maj.—14 Jun. 1858 in Scania ad Fogelsång & ad Ringsjön, atque in Hallandia ad Östra Karup a D. *Roth* in utroque sexu capta.

♂♀. Similis *T. ciliari* (21), sed paullo minor, antennis nonnihil longioribus, basi flavis, thorace toto atro, pedibus sim-

plicioribus, subnudis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus & totis fuscis &c. distincta. — Oculi contigui. Antennæ longitudine capitis, anguste conicæ, fere subulatæ, seta mediocri. Thorax totus, etiam pleuris, niger, nitidus. Abdomen in ♂ nigricans, ano obtuso, subelevato, in ♀ fuscum l. lividum, ventre pallescente, ano acuminato. Alæ in utroque sexu hyalinæ, ima basi pallidæ, nervis ut in *T. ciliari* directis, sed nervo axillari (ad marginem interiorem) paullulum breviori, apice suo transversis opposito. Halteres pallide flavi. Pedes pallide flavi, femorum posticorum annulo apicali tarsisque omnibus obscuris. Femora haud incrassata, æqualia, nuda, nec intermedia subtus ciliata. — Cum *T. nigritarsi* (43) femoribus intermediis crassis, &c. diversa, non commiscenda.

22. *T. unguiculata* Zett. I. p. 291. ♂♀.

Ex hac tantum ut Scandinav. septentrionalis incola hactenus cognita specie varia specimina utriusque sexus in graminosis ad Söfdeborg Scaniæ meridionalis d. 23 Jul. 1857 invenit *Roth*.

23. *T. fuscicornis* Zett. I. p. 291. ♂ (nec ♀), & VIII. 3006. ♂♀.

24. *T. fuscimana* Zett. I. p. 292. ♀.

25. *T. brevicornis* Zett. I. p. 293. ♀.

26. *T. lutea* Fall. Zett. I. p. 294. ♂♀, VIII. 3007. — *Platypalpus luteus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 510.

(Ad Uskela Finland. rar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 294.

27. *T. glabra* Meig. Zett. I. p. 295. ♂♀, & VIII. 3007.

28. *T. pectoralis* Fall. Zett. I. p. 295. ♂♀. — *Platypalpus pectoralis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 510.

29. *T. straminipes* Meig. Zett. I. p. 296. ♂♀.

30. *T. nigra* Fall. Zett. I. p. 297. ♂♀, & XII. 4602. ♂♀.

Sub foliis deciduis ad Räften Scaniæ ♂ jam d. 21 April. 1858 captus.

31. *T. picipes* Zett. I. p. 298. ♂♀.

32. *T. nigritella* Zett. I. p. 298. ♂♀.

33. *T. moriella* Zett. I. p. 299. ♂♀.

34. *T. femoralis* Zett. I. p. 299. ♂♀, & XII. 4602.

35. *T. sordida* Zett. I. p. 300. ♂♀, & VIII. 3007.

35—36. *T. atra* Wahlb. Zett. VIII. p. 3007. ♂♀.

35—36. *T. aeneicollis* Bohem. Zett. VIII. p. 3008. ♀.

*35—36. *T. parvicornis* Zett. n. sp.: atra, nitida, antennis parvis pedibusque concoloribus, geniculis summis luteis; femoribus omnibus subæque crassis; halteribus nigris; alis hyalinis, nervis distinctis, nigris, longitudinalibus: 2:do brevi, apice parum incurvo, 3 & 4 lenissime subflexuosis, 5:to subintegro; transversis: in lineam obliquam subapproximatis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.).

Hab. in Scania boreali sylvestri, ubi ad Ljungby & Gualöf d. 4 April.—5 Jun. 1855, a D. *Gadamer* detecta mecumque in nonnullis exemplis communicata; etiam in Scania meridionaliori ut ad Räften mense Junio ejusdem anni a D. *Roth* parce deprehensa.

♂♀. Similis *T. æneicolli* (n:o 35—36), post quam etiam locum tenebit, sed pectore nigro, nec cano, halteribus nigris, nec albis, ut & femoribus subæque crassis, nec intermediis crassissimis, distinguitur; a *T. nigra* (30), cui quoque accedit, halteribus nigris, nec albis, antennis brevibus, nec subelongatis, alarum nervis transversis in lineam obliquam subapproximatis, nec subperpendicularibus remotiusculis, mox dignota. — Atra, nitida, thorace parce puberulo, pube brevi cinerea, alio situ nigra. Antennæ capite transverso multo

breviores, articulo ultimo parvo subrotundato, totæ nigræ, seta apicali antenna triplo longiore, articulo 2:do setula tenui antenna nonnihil breviore subtus munito. Oculi supra antennas fere cohærentes. Epistoma angustissimum. Proboscis capite fere dimidio brevior, nigra. Palpi, ni fallor, etiam nigri. Alæ hyalinæ, nervis ut in *T. atra* (35—36) & *æneicolli* directis; nervus longitudinalis 5:tus fere usque in marginem interiorem continuatus. Halteres nigri. Pedes nigri, geniculis summis rufescentibus. Femora subæqualiter crassa vel antica intermediis paullo tantum crassiora, postica nonnihil incurva. Metatarsi antici ima basi interdum rufescunt.

36. *T. curvinervis* Zett. I. p. 301. ♂♀.

37. *T. annulata* Fall. Zett. I. p. 301. ♂♀, VIII. 3009, & XII. 4602. ♂♀.

(In Finlandia ad Åbo ♀ capta, Mus. *Bonsdorff*).

38. *T. minuta* Meig. Zett. I. p. 303. ♂♀, VIII. 3009, & XII. 4602.

Ad Lindholmen Scaniæ d. 5—11 Jul. 1856. ♂♀. (In Finlandia non rar., Mus. *Bonsdorff*).

39. *T. pubicornis* Zett. I. p. 304. ♂♀, & XII. 4602.

Var. b. ♀. I. p. 304.

Ex hac varietate individua mascula & feminea in copula juncta ad pagum Klinta prope Ringsjön Scaniæ d. 27 Jun.—2 Jul. 1855 invenit *Roth*.

40. *T. pallipes* Fall. Zett. I. p. 305. ♂♀, VIII. 3009, & XI. 4269. ♂.

41. *T. stigmatella* Zett. I. p. 306. ♂♀, & VIII. 3010.

(In Lappon. Kusamo, rar., *Mäklin*, Mus. *Bonsdorff*).

42. *T. confinis* Zett. I. p. 307. ♀, & VIII. 3010.

U. OF ILL. LIB.

43. *T. nigritarsis* Fall. Zett. I. p. 307. ♂♀, & VIII. 3010. — *Platypalp. nigritarsis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 507.

Etiam ad Alten Finmarkiæ, teste *Gray* l. c. (Ad Eriksberg Finland. rar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 307.

44. *T. dissimilis* Fall. Zett. I. p. 308. ♂♀. — *Platypalpus dissimilis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 509.

Var. b. ♂♀. I. p. 308, & VIII. 3010. ♂.

45. *T. albo-capillata* Fall. Zett. I. p. 309. ♂♀, VIII. 3010. ♂, & XII. 4603.

(In Finland. ad Helsingfors rar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 309.

46. *T. albiseta* Panz. Zett. I. p. 310. ♂♀.

47. *T. niveiseta* Zett. I. p. 311. ♂.?

Species dubia:

*48. *T. comptus* Walk. Ent. Mag. 6. 228. Gray, Brit. Mus. 3. p. 508. var. b. *Platypalp. comptus.*

Ad Alten Finmarkiæ secundum *Gray* l. c., mihi plane ignota.

---

53 Sp.

42. TACHYPEZA Meig.

*). Halteres albi l. pallidi. Palpi sæpissime argentei l. flavi.
spec. 1—10.

**). Halteres palpique obscuri.
spec. 11—13.

1. *T. arrogans* Linn. Zett. I. p. 312. ♂♀. — *Tachydromia cimicoides* Gray, Brit. Mus. 3. p. 506.

(Etiam in Finland., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 312.

Var. c. ♂♀. I. p. 313, & VIII. 3011.

2. *T. albitarsis* Stæg. Zett. I. p. 313. ♂♀, VIII. 3011. ♂♀, & XII. 4603. ♂♀.

(Finlandia rar., Mus. *Bonsdorff*).

3. *T. morio* Zett. I. p. 314. ♂♀.

4. *T. fuscipennis* Fall. Zett. I. p. 315. ♂♀, VIII. 3011, & XII. 4603. — *Tachydromia fuscipennis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 506.

(E Finlandia quoque a Prof. *Bonsdorff* communicata).

5. *T. Truncorum* Fall. Zett. I. p. 316. ♂♀, & XII. 4603.

In truncis arborum Scaniæ ut ad Råby, Illstorp, Söfdeborg &c. Jul. 1857 ♂♀ freq.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

6. *T. nervosa* Meig.? Zett. I. p. 317. ♂♀, VIII. 3011, & XII. 4603. ♂.

(In Finland. vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

7. *T. fenestrata* Stæg. Zett. I. p. 318. ♀.

8. *T. Heeri* Zett. I. p. 318. ♂♀.

9. *T. terricola* Zett. I. p. 320. ♂♀, & VIII. 3011.

In Scania: feminas plures ad Råby & Illstorp d. 5—10 Jul. 1855 legit *Roth*.

9—10. *T. atriceps* Bohem. Zett. XII. p. 4603. ♀.

10. *T. Graminum* Fall. Zett. I. p. 320. ♂♀, VIII. 3011. ♂♀, & XII. 4604. — *Tachydromia* eadem Gray, Brit. Mus. 3. p. 507.

(In Finlandia, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 320.

Var. c. ♂♀. I. p. 321.

11. *T. Winthemi* Zett. I. p. 321. ♂♀, & VIII. 3011. (In Finland. rar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 321.

Var. c. ♂♀. I. p. 321.

12. *T. cursitans* Zett. I. p. 322. ♂♀, & XII. 4604.

Var. b. ♀. I. p. 322.

13. *T. brevipennis* Zett. I. p. 323. ♂♀. — An *Tachydromia arenaria* Halid. Walk. & Gray, Brit. Mus. 3. p. 507?

---

14 Sp.

43. ARDOPTERA Macq.

1. *A. irrorata* Fall. Zett. I. p. 324. ♂♀, VIII. 3012. ♂, XI. 4269. ♂♀, & XII. 4604. — Gray, Brit. Mus. p. 504.

♂ ad Lindholmen Scan. d. 27 Jun. 1856 parce, *Roth.*

2. *A. nivalis* Zett. I. p. 325. ♀.

---

2 Sp.

44. ELAPHROPEZA Macq.

1. *E. ephippiata* Fall. Zett. I. p. 326. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 505.

In Scania ad Lindholmen d. 5—14 Jul. 1856, ♂♀, *Roth.*

---

1 Sp.

45. DRAPETIS Meig.

1. *D. minima* Meig. Zett. I. p. 327. ♂♀.

2. *D. exilis* Meig. Zett. I. p. 328. ♂, & VIII. 3012. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 511.

*3. *D. nigripes* Zett. n. sp.: atra, halteribus pedibusque concoloribus, horum tibiis anticis fuscis; alis hyalinis, nervis transversis modice remotis. ♂. (Long. vix ½ lin.).

Hab. in Scania media rarissime: scilicet marem unicum ad Lindholmen in folio herbæ loco umbroso d. 14 Jul. 1856 detexit *Roth.*

♂. Similis *Dr. minimæ* (n:o 1), sed fere adhuc paullo minor & pedum colore nervorumque transversorum situ ab illa imprimis distincta. — Atra, nitida, breviter puberula. Caput cum antennis, epistomate, palpis & haustello ut in *Drap. minima.* Alæ hyalinæ, nervis fuscis, longitudinalibus ut in *minima* directis, sed duobus transversis paullo magis ad basin alæ retractis & subapproximatis, saltem non tam late remotis ac in *minima.* Halteres nigri. Pedes cum coxis nigri, tibiis præsertim anticis obscure fuscis. Tarsi quoque obscure brunnescentes. Femora omnia æqualia subsimplicia.

---

3 Sp.

46. CYRTOMA Meig.

1. *C. spuria* Fall. Zett. I. p. 329. ♂♀, VIII. 3013. ♂♀, & XII. 4604. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 489.

(In Finlandia quoque copiose, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. In Tom. XII. p. 4604. lin. 3 ab infra stat Cyrtoam. lege: Cyrtoma.

2. *C. nigra* Meig. Zett. I. p. 330. ♂♀, & XII. 4605. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 489.

Feminæ nonnullæ in foliis Fagi ad Lindholmen Scaniæ jam d. 5—10 Jun. deprehensæ.

Obs. In altero individuo pedes toti nigri, nec fusci sunt.

3. *C. sulcata* Stæg. Zett. I. p. 331. ♂♀.

(Unicum exemplar masculum, in Finland. captum, a Prof. *Bonsdorff* oblinui).

4. *C. simplicipes* Stæg. Zett. I. p. 331. ♂♀, & VIII. 3013. ♀.

(Quoque e Finlandia [Kusamo] marem hujus speciei communicavit Prof. *Bonsdorff*).

---

4 Sp.

47. PLATYCNEMA Zett. Bigot. Classific. (*)

1. *P. pulicaria* Fall. Zett. I. p. 332. ♂♀, & XI. 4269.

Var. b. ♀. pedibus flavis I. p. 333 (in descriptione).

2. *T. tibiella* Zett. I. p. 333. ♀.

---

2 Sp.

48. MICROSANIA Zett.

1. *M. stigmaticalis* Zett. I. p. 334. ♂♀, VIII. 3013. ♂, & XII. 4605. ♂.

(Tria specimina mascula ex Eriksberg Finland. 1856 transmisit Prof. *Bonsdorff*).

Alarum costa a basi ad medium oculo armato brevissime subciliata videtur. Pedes variant plus minus dilute fusci. Tarsi postici perspicue incrassati. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. l. c. c.

(*) Vix identica cum genere *Microsania*, ut autumat D. *Bigot*. Annal. d. l. Sociel. Ent. de Fr. 1857. p. 558.

2. *M. pectinipennis* Meig. Zett. I. p. 335. ♀, & XII. 4605.

---

2 Sp.

Fam. 11. EMPIDIÆ Fall.

49. HILARA Meig.

*). Metatarsi antici in mare incrassati.
sp. 1—30.

**). Metatarsi antici in mare simplices.
sp. 31—32.

1. *H. lurida* Fall. Zett. I. p. 336. ♂♀, VIII. 3014, & XII. 4605.

Ad Bökestad Scan. d. 21 Jun. 1858. ♀, raro, *Roth.* (Etiam in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *H. gallica* Fall. Zett. I. p. 336. ♂♀, & XII. 4605 ♂♀.

2—3. *H. canescens* Zett. VIII. p. 3014. ♀, & XI. 4269. ♀.

In Scania boreali ad villam Bökestad d. 21 Jun. 1858 feminam unicam invenit *Roth.*

*2—3. *H. obscuritarsis* Zett. n. sp.: pilosula, opaca, cinerea, thorace antice obsolete fusco-bivittato; alis cinereo-hyalinis, linea stigmaticali nigricante, halteribus flavis; pedibus sordide flavis, femoribus superne fuscescentibus, tibiis pubescentibus apice tarsisque nigricantibus; *maris* metatarso antico (in mortuo) compresso, oblongo-ovali, ano reflexo. ♂. (Long. 2¼ lin.).

Hab. in Lapponiæ Umensis alpibus forte rarissime, nam tantum unicum exemplum ad Tärna mense Julio 1856 captum mecum communicavit D. *Holmgren.*

♂. *Hil. canescenti* (2—3) proxima & similis, sed magnitudine duplo majore, alis cinereo-hyalinis, nec albo-hyalinis, pedibus paullo fuscioribus &c. dignoscitur. Similis quoque *H. fuscipedi* (4), magnitudine vero nonnihil majore, thoracis lineolis fuscis obsoletioribus, halteribus flavis, nec albidis, &c. distincta. — Nigro-pilosula. Caput cinereum. Antennæ nigræ, articulo 1:mo fusco. Haustellum capite paullo brevius, crassum, nigrum. Thorax breviter pilosulus, cinereus, dorso lineolis 2 remotis obscuris vix nisi antice conspiciendis. Scutellum concolor. Abdomen obscure fuscum, parce pilosum, cauda distincte reflexa, atra, nitida, valvulis lateralibus cinereo-nigris, opacis, pubescentibus l. breviter pilosulis, sed non spinulosis l. setulosis; sordide flavis. Coxæ omnes flavæ. Femora superne a medio ad apicem, tibiæque versus apicem indeterminate fusca. Tarsi omnes nigricantes. Metatarsi antici (in specimine exsiccato) compressi, oblongo-ovales, subnudi.

3. *H. abdominalis* Zett. I. p. 337. ♂♀.
(In Finlandia semel, Prof. *Bonsdorff*).

4. *H. fuscipes* Fabr. Zett. I. p. 338. ♂♀, VIII. 3015. ♂, & XII. 4605. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 491

In Scania etiam ad Lund mense Julio ♂ captus, Mus. Lund. (In Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*.)

5. *H. 4-vittata* Meig. Zett. I. p. 339. ♂♀, VIII. 3015. ♂♀, & XII. 4605.

Ad Ringsjön Scaniæ d. 24 Jun. ♂, Mus. Lund. (Ad Eriksberg &c. Finland. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

6. *H. bistriata* Stæg. Zett. I. p. 340. ♂, & VIII. 3015. ♂.

Ex hac rara specie tria individua mascula, in Lindholmen Scaniæ d. 27 Jun.—21 Jul. 1856 inventa, mihi reportavit D. *Roth*, & tria alia ejusdem sexus in Fo-

gelsång prope Lund d. 5 Maj 1858 in graminosis capta obtinui.

7. *H. maura* Fabr. Zett. I. p. 341. ♂♀, VIII. 3015. ♂♀, & XII. 4605. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 490.

8. *H. lugubris* Zett. I. p. 341. ♂♀, & VIII. 316. ♂♀.

9. *H. pilosa* Zett. I. p. 342. ♂♀.

(In Finland. non freq. observata).

10. *H. interstincta* Fall. Zett. I. p. 343. ♂♀, VIII. 3016, & XII. 4605.

Mares nonnullos in alpibus ad Tärna legit *Holmgren.* (Mares & feminas plures e Finland. communicavit Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 343, & VIII. 3016. ♂.

11. *H. spinimana* Zett. I. p. 344. ♂♀, VIII. 3016, & XI. 4270. ♂.

12. *H. infans* Zett. I. p. 346. ♂♀, & VIII. 3016.

13. *H. pilipes* Zett. I. p. 346. ♂♀, VIII. 3016, & XII. 4606. ♂.

In foliis fruticum ad Illstorp Scan. d. 4—10 Jul. 1858 ♂♀ parce, *Roth.*

14. *H. æthiops* Zett. I. p. 347. ♂.

15. *H. hirtula* Zett. I. p. 348. ♂.

16. *H. manicata* Meig. Zett. I. p. 348. ♂♀, & VIII. 3016. ♂.

17. *H. squalens* Zett. I. p. 349. ♀, & XII. 4606. ♂.

18. *H. tenuinervis* Zett. I. p. 349. ♂.

19. *H. griseola* Zett. I. p. 350. ♂♀, & VIII. 3017. ♂♀.

(Ad Helsingfors & Patsjoki Finland., Mus. *Bonsdorff*).

20. *H. nigritarsis* Zett. I. p. 351. ♂♀.

Ad Söfdeborg Scan. d. 23 Jul. 1858, mas semel, *Roth.*

20—21. *H. cingulata* Dahlb. Zett. XI. p. 4270. ♀.

21. *H. litorea* Fall. Zett. I. p. 351. ♂♀, VIII. 3017. ♂♀, & XI. 4270. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 490.

Var. b. ♂♀. I. p. 352, & VIII. 3017.

Var. c. ♂♀. VIII. p. 3017.

22. *H. niveipennis* Zett. I. p. 352. ♂♀, VIII. 3017. ♀, & XII. 4606.

Var. b. ♀. I. p. 352.

Var. c. ♀. I. p. 353, & VIII. 3017. ♂.

23. *H. tenella* Fall. Zett. I. p. 353. ♂♀, & XII. 4606.

Var. b. ♀. I. p. 354.

24. *H. nigrina* Fall. Zett. I. p. 354. ♂♀, VIII. 3017. ♀, & XI. 4270.

25. *H. nitidula* Zett. I. p. 355. ♂♀, VIII. 3017. ♂♀, & XII. 4606.

Ad Stensele Lappon. Umens. circa medium Aug. 1856 feminam rarius observavit *Holmgren*. ♂ unicum ad villam Bökestad prope lacum Raslången Scaniæ d. 21 Jun. 1858, *Roth* invenit. (In Finland. ad Eriksberg unicum marem legit Prof. *Bonsdorff*).

Alæ in utroque sexu hyalinæ seu vitreæ, vitta stigmaticali distincta nigra.

25—26. *H. Pinetorum* Leon Dufour. Zett. VIII. p. 3017. ♂♀, & XII. 4606. ♀.

26. *H. femorella* Zett. I. p. 355 ♂♀, & VIII. p. 3018. ♂.

27. *H. clypeata* Meig. Zett. I. p. 355. ♂♀.

28. *H. chorica* Fall. Zett. I. p. 357. ♂♀, & VIII. 3018 ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 490.

(Ad Eriksberg in parœcia Uskela Finland., &c. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

29. *H. brevivittata* Meig. Zett. I. p. 357 ♂♀, & VIII. 3018. ♀.

Feminam unicam ad Tärna Lappon. Umens. mense Jul. 1856 captam misit *Holmgren.*

30. *H. longivittata* Zett. I. p. 358. ♂♀.

31. *H. minuta* Zett. I. p. 359. ♂♀, VIII. 3018. ♂♀, & XII. 4607.

Var. b. ♂. VIII. p. 3018.

32. *H. obscura* Meig.? Zett. VIII. p. 3018. ♂.

33. *H. gracilipes* Bohem. Zett. XII. p. 4607. ♂♀.

*34. *H. carbonella* Zett. n. sp.: subpilosula, opaca, atra, halteribus concoloribus; alis cinereo-hyalinis, stigmate fusco, area discoidali obovato-oblonga, apice exteriori subtruncata; pedibus simplicibus, subnudis, nigris. ♂. (Long. circiter 1 lin.).

Mas: ano superne appendiculis 2 brevibus, filiformibus, erectis, parallelis, nigris, ex hiatu inferne filum recurvatum, elongatum nigrum vel piceum emittente.

Specimen masculum ignotæ speciei, Zett. Dipt. Scand. I. p. 359 in observatione.

In silva ad pagum Wittangi Lapponiæ Tornensis d. 14 Jun. 1821 inviduum solitarium inveni. (Alterum specimen masculum in Finlandia ad Enare d. 26 Jun. 1856 captum, bene conservatum, mecum communicatum D. Profess. *E. J. Bonsdorff*).

♂. *H. minutæ* (31) subsimilis, sed magnitudine duplo majo-

re, pedibus nigris, nec obscure rufis, tibiis anticis angustis, nec subincrassatis, &c., abunde diversa. Tota atra, opaca, breviter pilosula, tantum geniculis anterioribus summis ferrugineis. Oculi in fronte subcontigui. Antennæ longitudine capitis transversi, stylo terminali vix ullo. Haustellum longitudine antennæ. Thorax gibbus. Alæ fumato-hyalinæ, margine interiori indeterminate dilutiore, stigmate costali distincte fusco. Costa nuda. Nervus 3:tius longitudinalis acutangulatim furcatus, furcæ ramis subæqualibus, sublongiusculis, rectis. Pedes subnudi, femoribus posticis supra breviter & tenuiter pilosulis.

---

38 Sp.

50. BRACHYSTOMA Meig.

1. *Br. Westermanni* Zett. I. p. 360. ♂♀, & VIII. 3019.

2. *Br. Bohemani* Zett. I. p. 261. ♂♀.
Var. b. ♂♀. VIII. p. 3019.

3. *Br. Escheri* Zett. I. p. 362. ♂♀.
Var. b. ♂♀. I. p. 362.

3—4. *Br. aucta* Zett. VIII. p. 3019. ♀.

3—4. *Br. tenella* Wahlb. Zett. VIII. p. 3020. ♂.

4. *Br. Zetterstedti* Fall. Zett. I. p. 362. ♂♀, XI. 4270, & XII. 4608.

5. *Br. longicornis* Meig. Zett. I. p. 363. ♂♀, & XII. 4608.

In Scania ad Lindholmen in foliis Galeobdolon. lutei locis umbrosis d. 14 Jul. 1856 ♂ rarissime inventus a D. *Roth.*

♂. Pedes flavi, tenuiter fusco-pilosuli, tibiis apice tarsisque obscuris. Coxæ anticorum circiter tantum tertiam (nec di-

midiam) femoris partem longitudine attingunt. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. c.

Obs. Quoniam in hac specie haustellum est tenue, perpendiculare & capiti longitudine æquale (nec proboscide saccata in apertura oris ampla fere retractum) justificatur omnino opinio Professoris *Wahlbergi*, eam solam (inter nostrates) in genere *Brachystomate* manere debere, remotis reliquis nostris cognitis, quæ Macquarti generi *Paramesiæ* melius subjiciendæ.

6. *Br. Westmaelii* Macq. Zett. I. p. 364. ♂♀.

8 Sp.

51. WIEDEMANNIA Zett. (*)

1. *W. borealis* Zett. I. p. 365. ♂♀, VIII. 3021, & XI. 4270.

2. *W. juvenilis* Zett. I. p. 366. ♂♀, & VIII. 3022. ♀.

3. *W. appendiculata* Zett. I. p. 367. ♀, & VIII. 3022.

Specimen femineum solito paullo minus (circiter 1 $\frac{2}{3}$ lin. long.) ad Tärna Lappon., mens. Jul. 1856 captum, mecum communicavit D. *Holmgren*.

Ciliæ postoculares nigræ. Ceterum ut in Dipt. Scand.

3 Sp.

52. EMPIS Linn.

Sect. 1. Pedes in utroque sexu non pennati.

a). Corpus nigricans.

sp. 1–9.

(*) *D. Bigot* in sua Classificatione Dipteror. huic generi locum in Familia Leptidum tribuit.

b). Corpus pallescens.

sp. 10—13.

Sect. 2. Pedes in ♀ ex parte pennati.

*). Halteres albi l. pallidi.

sp. 14—20.

**). Halteres nigri l. obscuri.

sp. 21—23.

1. *E. tessellata* Fabr. Zett. I. p. 368. ♂♀, VIII. 3023. ♀, XI. 4271, & XII. 4608. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 492.

(Etiam in Finland. non raro obvia, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. I. p. 369, VIII. 3023, & XI. 4271.

Var. c. ♀. I. p. 369.

2. *E borealis* Linn. Zett. I. p. 370. ♂♀, VIII. 3023. ♂♀. & XI. 4271. ♂♀. — Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 29 hujus videtur? — Gray, Brit. Mus. 3. p. 497, ubi plura synonyma leguntur.

Hab. etiam in Dania, "choreas aëreas circa vesperam instituens", testante D. *Kramer* l. c.; recentiore vero tempore in Dania non reperta, quantum noverim, unde hic locus pro insecto præcipue septentrionali dubius. (In Finland. ad Kittilä, Helsingfors &c. freq., D.D. *Bonsdorff* & *Pippingsköld).*

3. *E. rustica* Fall. Zett. I. p. 371. ♂♀, & XII. 4608. ♂♀.

4. *E. livida* Linn. Zett. I. p. 372. ♂♀, VIII. 3023. ♂♀, & XII. 4609. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 492.

Quoque in Westrogoth. circa Gothoburgum freq., *Malm.* (In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

5. *E. lucida* Zett. I. p. 373. ♂♀, & VIII. 3024. ♂ & ♀ in Lappon. Umensi ad Tärna & in alpibus

circumjacentibus mense Jul. 1856, *Holmgren*. (In Finlandia, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 373.

6. *E. grisea* Fall. Zett. I. p. 373. ♂♀.

In floribus Geranii sanguinei medio Julii 1856 utrumque sexum feminasque copiose in Scania collegit *Roth*.

Antennæ nigræ, vix nisi articulo 2:do testaceæ. Femora posteriora (raro etiam antica) in ♀ fere semper nigricantia, apice plus minus late flavo; quoque in ♂ femora posteriora interdum basi fuscescunt. Insuper ut in Dipt. Scand. l. c.

7. *E. maculipes* Zett. I. p. 374. ♂♀, VIII. 3024, XI. 4271, & XII. 4609. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finlandiæ 2 specimina legit Prof. *Bonsdorff*).

7—8. *E. cinerea* Zett. XII. p. 4609. ♀.

8. *E. geniculata* Zett. I. p. 375. ♀.

9. *E. chioptera* Fall. Zett. I. p. 376. ♂♀, VIII. 3024. ♂♀, & XII. 4610. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 495.

Var. b. ♂♀. I. p. 376.

10. *E. stercorea* Linn. Zett. I. p. 377. ♂♀, VIII. 3024. ♂♀, & XII, 4610. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 497.

Etiam in Westrog. ad Gothoburg. *Malm*. (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. I. p. 378, VIII. 3024. ♂.

11. *E. testacea* Fabr. Zett. I. p. 378. ♂♀, VIII. 3024, & XII. 4610. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 497.

12. *E. trigramma* Meig. Zett. I. p. 379. ♂♀, VIII. 3025, & XII. 4610.

In Scania quoque ad Lindholmen initio mensis Junii 1856 freq. ♂♀, *Roth.*

13. *E. ignota* Meig. Zett. I. p. 380. ♂♀. VIII. 3025. ♂♀, & XII. 4610. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 497.

14. *E. pennipes* Linn. Zett. I. p. 380. ♂♀, VIII. 3025, & XII. 4610. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 494.

Plura specimina feminea ad Klinta prope Ringsjön Scaniæ d. 1 Jun.—2 Jul. 1854 & 1855 deprehendit *Roth;* in Myosotide sylvatica ad Lindholmen d. 28 Maj.—10 Jun. 1856 uterque sexus quoque frequenter observatus ab eodem. (Plures mares & feminæ etiam ex Eriksberg Finlandiæ missi a D. *Bonsdorff*).

(*Var. b. ♀. pedibus lividis, plumis nigris ad Helsingfors, *Bonsdorff*).

Obs. Tibiæ anticæ in hac specie vix nisi unico latere seu tantum extus ciliatæ.

15. *E. ventralis* Stæg. Zett. I. p. 381. ♂♀.

Hujus raræ speciei duos mares totidemque feminas in floribus Myosotidis sylvaticæ ad Lindholmen Scaniæ d. 10 Jun. 1856 invenit *Roth.*

16. *E. plumipes* Zett. I. p. 382. ♂♀, XI. 4271, & XII. 4611.

17. *E. pennaria* Fall. Zett. I. p. 383. ♂♀, & VIII. 3025. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 495.

(In Finland. vulgaris, teste Prof. *Bonsdorff*).

18. *E. vernalis* Meig. Zett. I. p. 384. ♂♀, VIII. 3025, XI. 4271. ♂, & XII. 4611.

(Individua mascula & feminea quoque ex Eriksberg Finl. a Prof. *Bonsdorff* obtinui).

*18—19. *E. nitidula* Zett. n. sp.: subpilosa, niti-

da, atra; halteribus albis, alis albo-hyalinis (♂), aut cinereo-hyalinis (♀), stigmate nullo l. obsoleto; pedibus piceis, pilosis, in ♂ tibiis tarsisque posticis compressis, subdilatatis, in ♀ femoribus posterioribus tibiisque posticis, pennatis; haustello in utroque sexu fere longitudine pectoris. ♂♀. (Long. 1—1¼ lin.).

Mas & femina ut in *Emp. pennaria* & *vernali* differunt.

Hab. in Scania hactenus raro observata, scilicet ad Lund 2 mares & 1 femina d. 2 Junii capti, Mus. Acad. Lund.

♂♀. Affinis & similis *Emp. pennariæ* n:o 17 & *vernali* n:o 18, sed a priori pedibus piceis, nec rufo-testaceis, a posteriori, pedibus ut dictum piceis, nec atris, & ab ambabus thorace atro nitido, nec opaco & cinerascente. Alarum stigma parum conspicuum. Pedes picei vel nigro-picei.

19. *E. hyalipennis* Fall. Zett. I. p. 385. ♂♀, & XII. 4611. ♂.

Var. b. ♂. I. p. 386.

20. *E. albipennis* Meig. Zett. I. p. 386. ♂♀.

21. *E. volucris* Meig. Zett. I. p. 387. ♀, XII. 4611.

22. *E. morosa* Meig. Zett. I. p. 387. ♀, & XII. 4612. ♂.

23. *E. obscura* Macq.? Zett. VIII. p. 3026. ♂♀.

---

25 Sp.

52.—53. PACHYMERIA Steph. Macq.

1. *P. nitida* Macq. Zett. VIII. p. 3027. ♂♀.

In Scania ad Ringsjön d. 2—5 Jun. 1858 marem rarissime deprehendit *Roth.*

---

1 Sp.

53. RHAMPHOMYIA Hffmgg.

Sect. 1. Corpus nigrum aut cinereum.

Subdiv. 1:ma. Pedes in utroque sexu nudi (non pennati).

A. Halteres albi vel pallidi.

sp. 1—31.

B. Halteres fusci aut nigri.

†. Corpus oblongum, sed proportione robustum. Pedes validi.

sp. 32—40.

††. Corpus gracile. Pedes longi, tenues &c. vide I. p. 421.

sp. 41—46.

Subdiv. 2:da. Pedes ex parte in ♀ pennati aut ciliati.

α). Halteres albi.

sp. 47—54-55.

β). Halteres nigri l. fusci.

sp. 55—61.

Sect. 2. Corpus flavicans, opacum, gracile.

sp. 62—63.

1. *R. nigripes* Fabr. Zett. I. p. 389. ♂♀, VIII. 3030. ♂♀, & XII. 4612. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 499.

(In Finlandia ad Helsingfors & Eriksberg sat freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *R. spissirostris* Fall. Zett. I. p. 390. ♂♀, VIII 3031. ♂♀, & XII. 4612. ♀.

In Scan. ad Lindholmen d. 25 Maj. & ad Ringsjön Junio ♂♀ legit *Roth.* (In Finland. non rar., Mus. *Bonsdorff*).

2—3. *R. dissimilis* Zett. VIII. p. 3031. ♂♀.

Var. b. ♀. VIII. p. 3032.

2—3. *R. paradoxa* Wahlb. Zett. VIII. p. 3033. ♂.

3. *R. anomalina* Zett. I. p. 391 ♀, & VIII. 3033. ♂.

Quoniam *mas* hujus speciei, hactenus non descriptus, jam quoque repertus mecumque communicatus fuit, diagnosis paullo mutanda & ita exponitur:

R. anomalina: subpubescens, opaca, cinerea, thorace nigro bivittato; haustello longitudine vix capitis crasso, antennisque nigris; alis hyalinis, stigmate nigro, area discoidali in ♂ ovata, in ♀ magna, difformi, ad marginem interiorem retracta; pedibus in utroque sexu nigris subnudis, posticis pilosulis; metatarso postico subincrassato; ano maris subhiante, filo capillari instructo. ♂♀. (Long. 1¼, fere 1½ lin.).

**Mas:* 1⅓ lin. longus. Oculi contigui. Antennæ cum seta capite transverso fere nonnihil longiores. Thorax cinereus, vittis dorsalibus 2 latiusculis brunneo-nigris. Abdomen nigrum. Anus subhians, pubescens, cauda superne breviuscula, inferne e rictu ventrali filum capillare liberum obscurum sursum flexum emittente. Area discoidalis in medio alæ, oblongo-ovata. Halteres sordide albidi.

Fem.: 1¼ lin. longa. Oculi remoti. Antennæ longitudine capitis transversi. Thorax lætius cinereus, lineis dorsalibus 2 perspicuis, nigris. Abdomen cinereum. Anus acuminatus. Alarum area discoidalis eximie oblonga, suo apice exteriori versus apicem alæ retracta, ad marginem interiorem descendens tribus angulis, infra quos nervuli totidem emittuntur, quorum intermedius brevissimus, reliqui breves. Halteres albissimi; in copula.

Hab. in Lapponicis suecicis huc usque tantum in mediis observata, valde rara, nempe in Lapponia Umensi: ad pagum Almsele d. 24 Jul. 1832 specimen unicum femineum inveni; in alpe ad Tärna unicum par in copula mens. Jul. 1856 deprehendit *Holmgren*; & denique in Lapponia Lulensi ad Qvickjock ♂ recentiori tempore repertus.

Descriptioni in Dipteris Scandinav. l. c. datæ tantum addam: thorax in individuis recentioribus & bene conservatis sat evidenter (præsertim in ♀) obscure lineatus. Abdomen ♂ nigricans, nec cinereo-micans. Alarum linea stigmaticalis in utroque sexu non longa, angusta, nigra, subtus umbra fusca. Pedes in speciminibus mortuis nigri, nec fusco-rufescentes; posticorum tibiæ cum metatarsis oblongis paullo incrassatis extus pilosæ, præsertim in ♂.

Obs. Conferatur *Rhamphomyia griseola* n:o 36 infra in hoc Tomo allata.

4. *R. filata* Zett. I. p. 392. ♂, & VIII. 3033.

5. *R. albo-segmentata* Zett. I. p. 393. ♂♀, & VIII. 3033. ♂♀.

(In Finlandia passim, Mus. *Bonsdorff*).

6. *R. rufipes* Zett. I. p. 391. ♂♀, & VIII. 3034. ♀, & XII. 4612.

7. *R. spinipes* Fall. Zett. I. p. 395. ♂♀, & VIII. 3034. ♂♀.

(Finland. *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

8. *R. sulcata* Fall. Zett. I. p. 396. ♂♀, VIII. 3034, XI. 4271, & XII. 4612. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 499.

Ad Tärna Lappon. marem mens. Jul. raro legit *Holmgren*. (♂♀ in Finl. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In diagnose speciei addatur: ano in ♂ simplici.

Præter notam characteristicam e femoribus sulcatis desumtam differt hæc species a *Rh. flexicauda* n:o 16, cui sat similis, etiam ano maris crasso non retroflexo. Thorax breviter, sed distincte pilosulus. Haustellum crassum, basi angustatum.

Var. b. ♂♀. VIII. p. 3034.

9. *R. dentipes* Wahlb. Zett. I. p. 397. ♂, & VIII. 3035. ♂♀.

In Scania ad pagum Klinta prope Ringsjön mens. Jun. 1855, marem unicum hujus speciei in Suec. meridionali hactenus ignotæ invenit Mag. *Thomson.*

(In Finlandia semel, Prof. *Bonsdorff).*

10. *R. laevipes* Fall. Zett. I. p. 398. ♂♀, VIII. 3035. ♂♀, & XII. 4613.

10—11. *R. simplex* Zett. VIII. p. 3035. ♂♀, & XII. 4613. ♀.

11. *R. maculipennis* Zett. I. p. 399. ♀, & VIII. 3036.

12. *R. nitidula* Zett. I. p. 400. ♂♀, & VIII. 3036. ♂♀.

In Lapp. Umens. ad Tärna ♂ mens. Jul. *Holmgren.*

Var. b. ♂♀. I. p. 400.

13. *R. lugubrina* Zett. I. p. 401. ♂, & VIII. 3036.

14. *R. fuscipennis* Zett. I. p. 402. ♀, & VIII. 3036.

(Ad Kakkarais Finl. ♀ rarius lecta, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff).*

14—15. *R. coracina* Zett. VIII. p. 3037. ♀, & XI. 4271.

14—15. *R. confinis* Zett. XI. p. 4271. ♂ (♀).

*14—16. *R. trilineata* Zett. n. sp.: puberula, opaca, cinerea, thorace nigro-trivittato; alis fuscanis, costa obscuriori nuda, basi dilutioribus, area discoidali oblongo-ovata; haustello capite nonnihil longiore, crasso; pedibus nigris nitidis subnudis, posticorum femoribus subtus & tibiis extus brevissime setulosis. ♀. (Long. circit. 2 lin.).

Hab. in Scania ubi ad Herrevadskloster inter dies 3—15 Jun. 1856 a D. *Roth* detecta mecumque in unico specimine communicata.

♂. Affinis & similis *Rh. fuscipenni* (14), *coracinæ* (14—15) & *confini* (14—15), sed differt: a *fuscipenni* corpore pedibusque magis nudis, a *coracina* colore minus obscuro, haustello breviori, a *confine* magnitudine majori, alis obscurioribus, area discoidali magis oblonga, nec obovata &c., atque ab his omnibus per femora postica extus sulcata, subtus parce & brevissime spinulosa. A. *Rh. albo-segmentata*, cui etiam accedit, haustello capite tantum paullulum, nec illo fere duplo, longiori dignoscitur. — Caput cinereum, vertice pilosulo. Antennæ capite transverso saltem dimidio longiores, articulo ultimo antecedentibus simul sumtis paullo longiori, compresso; totæ atræ. Haustellum capite perpendiculari parum vel, ut dictum, paullo tantum longius, crassum, atrum. Thorax cinereus, dorso subseriatim breviter nigro-puberulus, & lineis 3 brunneo-nigris, media tenuiori, ornatus; antice opacus, postice subnitens. Abdomen obscure cinereum, subnitens, basi tantum ad latera parcissime nigro-pilosulum. Alæ præsertim ad marginem anticum fuscæ, basi paullo dilutiores, costa loco stigmatis anguste nigra, tota nuda, nec ciliata. Area discoidalis oblongo-ovata, nervulo transverso terminante inter radios 2 & 3 omnino recto. Nervus longitudinal. 6:tus usque in summum marginem alæ extenditur. Halteres flavi. Pedes simplices, nigri, nudi, inermes, tantum posticorum femoribus subtus spinulis 6—7 brevibus, & tibiis extus spinulis vel setulis æque brevibus, nigris munitis. Femora postica latere exteriori sulculo longitudinali exarato.

15. *R. reflexa* Zett. I. p. 402. ♂♀.

15—16. *R. nigrita* Zett. VIII. p. 3037. ♂♀.

16. *R. flexicauda* Zett. I. p. 403. ♂, & VIII. 3038. ♂♀.

In Lapponia Umens. ad Tärna & in alpibus adjacentibus mares & feminas mens. Julio 1856 haud infrequenter legit *Holmgren.*

Alæ in ♂ hyalinæ, linea stigmaticali nigra, in ♀ totæ nigricantes. Pedes in utroque sexu omnes atri. Maris filum anale breviusculum, crassum, ferrugineum.

17. *R. metatarsata* Zett. I. p. 403. ♂.

18. *R. fuscula* Zett. I. p. 404. ♂.

18—19. *R. modesta* Wahlb. Zett. VIII. p. 3039. ♂♀. In arboribus frondosis prope Qvickjock Lapp. Lulensis capta d. 24 Jul. &c. 1843, Prof. *Wahlberg.*

19. *R. glaucella* Zett. I. p. 405. ♀, & VIII. 3039. ♀.

*19—20. *R. ignobilis* Zett. n. sp.: tenuiter puberula, opaca, cinerea, thorace obsolete fusco-trivittato; haustello longitudine capitis, crasso; alis hyalinis, basi albidis, lineola stigmaticali tenui, nigricante, area discoidali ovata; pedibus nigris, femoribus subtus & tibiis extus tenuissime spinulosis, metatarsis posticis leniter incrassatis. ♀. (Long. $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in regione alpina Lappon. Umensis ad Tärna, ubi feminam mense Julio 1856 rarissime invenit *A. E. Holmgren.*

♀. *Rh. glaucellæ* (19) proxima, magnitudine vero nonnihil minore, thorace leniter lineato, nec immaculato, alarum stigmate minus conspicuo, area discoidali paullo breviore, nec oblongo-ovata, ut & tarsis subcrassioribus distincta videtur. — Læte cinerea, opaca. Antennæ capite fere nonnihil longiores, in mortua ad latera flexæ, nigræ. Haustellum nigrum. Thorax supra tenuiter puberulus, lineolis 3 tenuibus obsoletis, media tenuissima, brunneis. Abdomen subnudum, obscurum, cinereum, segmentorum margine apicali certo situ dilutiori, ano acuminato, cinereo. Alæ hyalinæ, radice albido-hyalinæ, lineola stigmaticali brevi, tenui, nigra. Nervulus transversus, qui aream discoidalem terminat, fere rectus seu lenissime tantum curvatus. Hujus areæ radii 1 &

2 superiores basi approximati seu parum distantes, 2 & 3 inferiores basi longe remoti. Nervi longitudinales omnes integri. Halteres albissimi. Pedes nigri nitidi, coxis cinereis, opacis. Femora antica nuda, posteriora subtus parce, breviter & tenuissime spinulosa. Tibiæ omnes extus parce & subtiliter spinulosæ. Metatarsi postici compressi, leniter incrassati.

20. *R. pallidiventris* Fall. Zett. I. p. 405. ♂♀.

In Scania quoque ad Sjöbo d. 18 Aug. 1855 feminas parce deprehendit *Roth.*

21. *R. lividiventris* Zett. I. p. 406. ♂♀, & VIII. 3040. ♂.

22. *R. tenuirostris* Fall. Zett. I. p. 406. ♂♀, & XII. 4613. ♂♀.

Ad Sjöbo Scaniæ d. 18 Aug. 1855 plures mares observavit *Roth.*

23. *R. variabilis* Fall. Zett. I. p. 407. ♂♀, VIII. 3040. ♀, & XII. 4613. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 499.

(Ad Eriksberg Finland. raro, Prof. *Bonsdorff*).

24. *R. albipennis* Fall. Zett. I. p. 408. ♂♀, & XII. 4613. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 501.

Var. b. ♂♀. I. p. 408.

25. *R. niveipennis* Zett. I. p. 409. ♂♀, & VIII. 3040. ♂♀.

(♀ ad Åbo rariss. lecta, Mus. *Bonsdorff*).

26. *R. lacteipennis* Zett. I. p. 410. ♂.

(In Finland. ad Eriksberg specimen unicum invenit prof. *Bonsdorff*).

27. *R. picipes* Zett. I. p. 410. ♀.

28. *R. anomalipennis* Meig. Zett. I. p. 411. ♀, & VIII. 3040. ♀.

♀ unicam ad Tärna Lappon. Jul. 1856 legit *Holmgren.*

Alæ potius albo-hyalinæ, quam cinereo-hyalinæ dicendæ.

29. *R. tipularia* Fall. Zett. I. p. 411. (*) ♂♀, & XI. 4272.

(In Finlandia passim, Mus. *Bonsdorff*).

*29—30. *R. marginata* Fabr. Meig.: subpilosa, opaca, cinerea, thorace fusco-trivittato, antennis & haustello capite nonnihil longioribus, atris; pedibus pubescentibus, nigris; alis (♀) dilatatis, triangularibus, albo-hyalinis, intense fusco-marginatis. ♀. (♂). (Long. fere 2 lin.).

Meig. Dipt. Europ. 3. 43. 1. ♀. Macq. Buff. I. 336. 8. ♀. Gray, Brit. Mus. 3. p. 498. *Empis marginata* Fabr. Antl. 138. 3. ♀. *Empis platyptera* Panz. Fn. 24. 23. ♀. Lefebvre Annal. de la Soc. Entomol. de France. 1851. p. 125—130. tab. 4. f. 1—4. ♂ & ♀.

In fol. Coryli ad Ringsjön Scaniæ interioris & mediæ mense Junio 1857 specimen unicum femineum invenit *Roth.* — (Ex Altenburg Saxon. Prof. *Apetz*, & ex Helvetia D. *Konevka* feminas nonnullas etiam mecum communicarunt. — Ut hujus insecti patriam Europam meridionalem referunt Auctores.

♀. Species eximia alis amplis margine obscuro insignis & distincta. Cinerea, opaca. Antennæ & haustellum atra. Thorax dorso parce pilosulus, lineis 3 brunneis media obsoleta. Abdomen obscure cinereum, ano simplici, acuminato. Alæ insigniter dilatata, triangulares, albo-hyalinæ, toto margine apicali truncato, late (fere ad apicem areæ discoidalis cune-

---

(*) pag. 411. lin. 2 (ab infra) stat: Macq. Buff. 3. lege: Macq. Buff. 1.

alæ) nigro-fusco; margine etiam interiori fuscato. Halteres albi. Pedes nigri, puberuli, posticorum tibiis extus metatarsisque pilosulis. — Statura & affinitas *Rh. tipulariæ* (29), cui proxima videtur.

Mas mihi ignotus, sed a D. *Lefebvre* l. c. describitur ut feminæ subsimilis, per sequentes vero notas præcipue discrepans, nempe pedes longiores & armaturam ani. Præterea oculi rufi & magni. Rostrum (haustellum) robustum, longitudine saltem tibiæ anterioris. Thorax dorso lineis 2 parallelis infumatis, postice abbreviatis. Tibiæ graciles & longiores quam in ♀. Femora posteriora longitudine apicem abdominis attingunt; tibia & tarsi sunt singula longitudine femoris. Abdomen sat robustum, lateribus compressum, terminatur appendicibus 2 nigris rectis, longitudine tarsi postici, parallelis, rigide pilosulis. Alæ ut in femina amplæ & obscure marginatæ.

Obs D. *Lefebvre* describit ex suo specimine masculo alas margine largiter infumatas & præsertim margine anteriore & apicali intense brunneas, atque, ut quidquam singulare, depinxit alæ sinistræ fuscedinem marginis exterioris maculis 6 ovalibus subpellucidis ornatam, dubius an hæc aut pictura absque maculis iisdem (qualis in ala dextera & in ♀) sit normalis.

30. *R. hybotina* Zett. I. p. 412. ♂♀, VIII. 3040, & XII, 4613.

31. *oedalina* Zett. I. p. 413. ♀.

*31—32. *R. carbonaria* Hoffgg. n. sp. pro F:na Scand.: "anthracina, parum nitida, thorace obsolete quadrivittato; haustello pedibusque piceis; alis fusco-flavicantibus; halteribus flavidis." (Long. 3? lin.).

Hoffmansegg.—Meig. Dipt. Eur. 3. 59. 34 (inter ignotas). — Gray, Brit. Mus. 3. p. 503.

Hab. in Lapponia Norvegica: ad Hammerfest Fin-

markiæ D. *Walker*, teste D. *Gray* l. c., mihi in Scandinavia non obvia.

Speciem hanc non sine dubitatione affero. Nam non solum sexu, verum etiam loco in serie systematica mihi ignota. *Meigen*, qui eam secundum *Wiedemann* insufficienter descripsit, & de structura pedum & de sexu omnino silet. Si pedes in utroque sexu nudi sunt, in nostra *Subdivisione* 1:*ma* ponenda; si autem pedes in femina pennati aut ciliati deprehenduntur, in vicinitate nostræ *Rhamph. obscurellæ* ♀ verisimiliter locanda, ♂ esse videtur?

32. *R. villosa* Zett. I. p. 415. ♂, & XII. 4613.

33. *R. morio* Zett. I. p. 416. ♂♀, & VIII. 3040.

34. *R. alpina* Zett. I. p. 416. ♂♀, & VIII. 3041. ♂♀.

*34—35. *R. fumipennis* Zett. n. sp.: distincte pilosa, subnitens, nigricans, thorace atro-trivittato; halteribus nigris, alis simplicibus, subfumatis (♂), linea stigmaticali nigra, area discoidali oblongo-ovata; pedibus nigris, spinulosis; ano maris simplici, atro, filo breviusculo, ferrugineo. ♂. (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Lapponia Umensi alpina forte rarissime, mihi tantum in unico exemplo ad Tärna mens. Jul. 1856 capto, a D. *Holmgren* communicata.

♂. Similis *R. alpinæ* (34), sed haustello longiore, thorace obscuriore, alis basi vix flavicantibus, ut & ano maris paullo simpliciore, filo breviore & nonnihil crassiore distincta. — Antennæ capite transverso fere paullo longiores (in specimine exsiccato erectæ), totæ nigræ, basi perspicue pilosæ. Haustellum capite saltem $2\frac{1}{2}$ longius, modice crassum. Oculi contigui. Thorax nigricans, subnitens, supra perspicue nigro-pilosus, vittis 3 atris, pilosis. Pleuræ obscure cinereæ, nudæ. Abdomen subcylindricum, nigrum, nitidum, pilosulum. Anus valvulis caudalibus horizontalibus brevibus atris

nitidis pilosulis, & filo breviusculo subvalido ferrugineo. Alæ subfumatæ, basi leniter indeterminate flavidæ, stigmate angusto, nigro. Halteres nigricantes, petiolo livido. Pedes simplices, toti atri, nitidi. Coxæ omnes obscure cinereæ, sat longe pilosæ. Pedum anticorum femora & tibiæ distincte pilosa; posteriorum femora & tibiæ parce & breviter pubescentia, illa subtus & hæ extus spinulosa.

Obs. Licet ♀ ignota tamen hanc speciem ad Subdivis. 1:mam pedibus in utroque sexu non pennatis, neque plumosis retuli & id per analogiam propter ejus magnam cum *Rh. alpina* affinitatem.

35. *R. caudata* Zett. I. p. 417. ♂♀, & VIII. 3041.

36. *R. griseola* Zett. I. p. 148. ♂.

Subsimilis est mari *Rh. anomalinæ* (3), sed magnitudine nonnihil minore, alarum area discoidali paullo breviore, nec non stigmate obsoletiore ab hac differt *Rh. griseola.* ♀ ignota.

37. *R. pusilla* Zett. I. p. 418. ♂♀, & VIII. 3041.

(E Finlandia marem initio Aug. inventum & feminam d. 11 Jun. 1856 ad Patsjoki captam mecum communicavit Prof. *Bonsdorff*, speciminibus nostris lapponicis omnino similes, & tantum ano in ♂ leniter subhiante, & pedibus in utroque sexu nigris, nec piceis, discrepantes).

38. *R. fraternella* Zett. I. p. 419. ♂♀.

39. *R. dispar* Zett. I. p. 419. ♂♀.

Ad Lycksele Lapp. Um. d. 8—11 Jun. 1856 ♂ parce lectus, *Holmgren.* (Ad Eriksberg Finl. rar., *Bonsdorff*).

Mas sæpe vix 1 lin. longus. In alis maris nervi longitudinales inferiores subtiles atque horum septimus (ad basin alæ) valde obsoletus & ad marginem interiorem non omnino extensus.

40. *R. fuliginella* Zett. I. p. 420. ♀, VIII. 3041. ♀, & XI. 4272. ♂.

♀ ad Åskilje Lappon. Umens. d. 16—19 Jun. 1856 rarissime, *Holmgren.*

Obs. Ob distinctionem speciei a sequente (seu *Ph. aperta*) additur in diagnosi post area discoidali ovata: completa;

40—41. *R. aperta* Zett. n. sp.: puberula, opaca, nigricans, thorace nigro-subquadrivittato; haustello capite duplo longiore, parum crasso; halteribus (♀) sordide albidis, alis nigris, area discoidali breviter ovata, apice exteriore aperta; pedibus simplicibus, subnudis, nigris. ♀. (Long. 1 lin.).

Rh. fuliginella Dipl. Scand. I. p. 420. n:o 40. ♀ var. in descriptione.

Hab. in Lapponia Umensi: ad Kattisafvan d. 14—16 Jun. 1856, atque ad Stensele medio Aug. ejusdem anni a D. *Holmgren* rarius capta; in jugo alpino Norvegiæ ad Suuistuen Jul. 1840 semel a me deprehensa.

♀. *Rh. fuliginellæ* (40) proxima & similis, sed alarum nervulo exteriore, qui aream discoidalem normaliter terminat, deficiente mox dignota. A *Rh. anomalipenni* (28), cui quoque nervorum conditione accedit, haustello longiore, nec non alis obscurioribus &c. abunde diversa; & denique a *Rh. infuscata* Meig. Dipt. 3. 53. 22 ♂, magnitudine paullo minore, pedibus nigris, nec ferrugineis, tibiis parum spinulosis, ut & sexu, differt. — Nigricans, opaca. Antennæ longitudine capitis transversi, ad latera (in specimine mortuo) flexæ, nigræ. Haustellum capite perpendiculari duplo longius, subtenue. Thorax dorso breviter & tenuiter cinereo-pubescens, lineis, ni fallor 4, nigris, in fundo obscuro non bene distinguendis. Pleuræ obscure cinereæ. Abdomen obscure cinereum, opacum, breviter & parce cinereo-puberulum; ano acuminato. Alæ sat amplæ; totæ nigro-

brunneæ, stigmate saturatiore. Nervi longitudinales integri præter duos basi proximos non usque ad marginem interiorem productos. Area discoidalis paullo ante medium alæ sita, ut in diagnosi formata & incompleta. Halterum clava subfusca l. potius sordide albida, petiolo dilutiore. Pedes simplices, nigri, opaci, certo situ obscure cinereo-micantes; parum puberuli, posticorum femoribus subtus & tibiis extus valde tenuiter & parce spinulosis.

41. *R. culicina* Fall. Zett. I. p. 421. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. raro, Prof. *Bonsdorff*).

42. *R. unicolor* Zett. I. p. 422. ♂.

43. *R. lucidula* Zett. I. p. 422. ♂.

Ad Stensele Lappon. Umens. circa medium Aug. 1856 ♂ unicus observatus, *Holmgren*.

Specimen hoc lapponicum Helsingiensi l. c. descripto paullo majus (fere 1½ lin. long.) & pedibus piceo-nigris instructum; de cetero simillimum. Anus simplicissimus.

44. *R. sciarina* Fall. Zett. I. p. 423. ♂, VIII. 3041. ♂, & XII. 4614.

Quoque ad Illstorp Scaniæ d. 15 Aug. 1855 & 25 Jul. 1858, marem legit *Roth*. (In Finland. Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. I. p. 423.

45. *R. nigripennis* Fall. Zett. I. p. 424. ♂♀, & VIII. 3041. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 502.

(In Finland. freq., Mus. Pr. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 425.

46. *R. holosericea* Meig. Zett. I. p. 425. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 501 (exclus. syn. Fall. *Emp. gibba*).

Var. b. ♀. I. p. 426.

47. *R. plumipes* Fall. Zett. I. p. 426. ♂♀, & XII. 4614. ♂♀.

(Ad Eriksberg &c. Finlandiæ ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*).

47—48. *R. poplitea* Wahlb. Zett. VIII. p. 3042. ♂.

48. *R. geniculata* Meig.? Zett. I. p. 427. ♂♀, VIII. 3042. ♂♀, & XII. 4614. ♀.

(♂♀ Aboæ non raro, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. VIII. p. 3043.

*Var. c. ♀. similis var. a., sed tibiæ etiam intermediæ nigro-pennatæ. Antennæ basi fuscæ. Thorax dorso brunneo-trilineatus. Alarum area discoidalis ovato-oblonga; stigma magnum, sed obsoletum. An sp. distincta?

Specimen unicum ad Stensele Lapp. Umens medio Aug. 1856, *Holmgren.*

49. *R. pennata* Macq. Zett. I. p. 428. ♂♀, VIII. 3043. ♀, & XII. 4614. ♂♀.

In Scania ad Arrie feminas mense Julio parce legit *Thomson.*

50. *R. obscura* Zett. I. p. 429. ♂♀, & VIII. 3043.

In fruticibus ad Rössjöholm Scaniæ varia specimina utriusque sexus d. 16 Jun. 1857 invenit *Roth.*

50—51. *R. cana* Zett. VIII. p. 3043. ♂, & XI. 4272.

51. *R. tarsata* Meig. Zett. I. p. 430. ♂♀, VIII. 3044. ♂♀, & XI. 4273.

In Scania ad Illstorp d. 6 Jul. 1858 feminam deprehendit *Roth.*

52. *R. fascipennis* Zett. I. p. 431. ♀.

53. *R. costata* Zett. I. p. 431. ♀, & XII. 4614. ♀.

54. *R. obscurella* Zett. I. p. 432. ♀.

54—55. *R. tibiella* Stæg. Zett. VIII. p. 3044 ♂♀.

55. *R. vesiculosa* Fall. Zett. I. p. 433. ♂♀, & VIII. 3045.

(Ad Eriksberg & Uskela Finland. etiam in copula, Mus. D. *Bonsdorff).*

56. *R. atripennis* Zett. I. p. 434. ♂♀, VIII. 3045, & XI. 4273. ♀.

Ad Tärna Lappon. ♂ & ♀ mens. Jul. raro, *Holmgren.*

*56—57. *R. lugens* Zett. n. sp.: subpilosa, opaca, obscure cinerea, thorace atro-trivittato; haustello capite nonnihil longiore, crasso; halteribus fusco-nigris; alis (♀) amplis, nigris, area discoidali ovata; pedibus totis nigris, femoribus posterioribus (♀) utrinque breviter nigro-pennatis, tibiis posticis ciliatis. ♀. (Long. fere 2 lin.).

Hab. in Lappon. Umensi, ubi ad Stensele specimina nonnulla circa medium Aug. 1856 invenit *Holmgren.*

♀. Affinis & similis *Rh. atripenni* (56) & *alatæ* (57), a priori vero thorace trivittato, nec bivittato, ab *alata* thorace obscuriore, & ab ambabus magnitudine nonnihil minore ut & præcipue pedibus omnibus & totis atris. — Antennæ nigræ. Haustellum capite paullo longius, crassum, basi attenuatum. Thorax cinereus, dorso obscurior, vittis 3 nigris; supra breviter nigro-pilosus. Abdomen fusco-cinereum, subnudum; ano acuto. Alæ latæ, intense brunneæ, nervis præsertim nigredine cinctis. Area discoidalis fere ante medium alæ sita, ovata. Nervi omnes integri. Halterum clava fusco-nigra, petiolo dilutiori. Pedes nigri, coxis obscure cinerascentibus, anticis subpilosis; antici breviter pubescentes, posteriores ut in diagnosi.

57. *R. alata* Zett. I. p. 434. ♀.

58. *R. Vespertilio* Zett. I. p. 435. ♀.

59. *R. plumifera* Zett. I. p. 436. ♀, & VIII. 3045. ♂.

♂ & ♀ in Lapp. ad Tärna & in alpibus adjacentibus Jul. 1856, *Holmgren.*

Thorax dorso brevissime & tenuiter puberulus. Alar. area discoidalis breviter ovata. Metatarsi postici conspicue incrassati. Reliqua ut in Dipt. Scand. I. c.

60. *R. æthiops* Zett. I. p. 436. ♂♀, & VIII. 3045. (In Finland. ad Eriksberg & Ispois, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. I. p. 437.

61. *R. gibba* Fall. Zett. I. p. 437. ♂♀, & VIII. 3045. ♂.

62. *R. flava* Fall. Zett. I. p. 438. ♂♀, VIII. 3046. ♂♀, XI. 4273, & XII. 4614. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 503.

(In Finlandia, Mus. *Bonsdorff*).

63. *R. hybrida* Zett. I. p. 438. ♂♀.

---

79 Sp.

54. GLOMA Meig.

1. *Gl. fuscipennis* Meig. Zett. I. p. 439. ♂, & VIII. 3046. ♂.

---

1 Sp.

55. MICROCERA Zett.

1. *M. rostrata* Zett. I. p. 440. ♂♀, VIII. 3046.

---

1 Sp.

Fam. 12. DOLICHOPODES Fall.

56. HYDROPHORUS Fall.

***Subd.* 1.** Seta antennarum distincte dorsalis. Etc. sp. 1—7-8.

***Subd.* 2.** Seta antennarum subapicalis. Etc. sp. 8—18.

1. *H. regius* Fabr. Zett. II. p. 441 ♂♀, VIII. 3047, & XII. 4615. ♂♀. — *Medeterus regius* Gray, Brit. Mus. 3. p. 654.

(♂ & ♀ in Finland., Mus. *Bonsdorff*).

2. *H. bipunctatus* Lehmann. Zett. II. p. 442. ♂♀ ex parte, VIII. 3047. ♂♀, XI. 4273, & XII. 4615.

Var. b. ♂. II. p. 444 (sub *H. litoreus*), & VIII. 3048.

2—3. *H. binotatus* Fall. Zett. II. p. 442. ♂♀ ex parte, & VIII. 3048. ♂♀.

In Scania ad Fogelsång d. 7 Aug. femina freq., Mus. Acad. Lund.; ad Kattisafvan Lappon. Jun. 1856, *Holmgren*. (Feminam & marem e Finlandia Kittilä d. 13—27 Maj. 1856 communicavit Prof. *Bonsdorff*).

3. *H. balticus* Meig. Zett. (sub *H. litoreus*) II. 443. ♂♀, & VIII. 3050. ♂♀.

3—4. *H. litoreus* Fall. Zett. II. p. 443. ♂♀. ex parte, VIII. 3051. ♀, XI. 4273. ♂, & XII. 4615.

(Ad Helsingfors & Uskela ♂ & ♀ copiose, Mus. *Bonsdorff*).

4. *H. inæqualipes* Macq. Zett. II. p. 444. ♂♀, VIII. 3052, & XI. 4273.

5. *H. spinimanus* Zett. II. p. 445. ♂♀, & VIII. 3053.

♀ in Lappon. Umens. ad Tärna & in alpibus adjacentibus Jul. 1856. ♀ rar., *Holmgren.*

6. *H. notatus* Fabr. Zett. II. p. 446. ♂♀, VIII. 3053. ♂♀, XI. 4273, & XII. 4615. — *Medeterus notatus* Gray, Brit. Mus. 3 p. 656.

Individuum masculum hujus singularis speciei in Scania ad Råby prope Lund jam d. 8 Martii invenit Magist. *Thomson.*

7. *H. nebulosus* Fall. Zett. II. p. 447. ♂♀, & VIII. 3053. ♂♀. — *Medeterus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 657.

♀ ad Gaskelougt Lappon d. 25—28 Jun. rar., *Holmgren.* (Ad Kittilä Finlandiæ d. 13 Maj. 1856 ♀ raro, Mus. *Bonsdorff).*

7—8. *H. alpinus* Wahlb. Zett. VIII. p. 3054. ♂♀.

8. *H. obscurus* Zett. II. p. 449. ♂♀, & VIII. 3055.

In truncis Pini sylvestris ad villam Ekeshult in parœc. Glimåkra Scan. d. 14—16 Jun. 1858 nonnullos mares cepit *Roth.*

9. *H. rostratus* Fabr. Zett. II. p. 449. ♂♀, VIII. 3055, XI. 4273, & XII. 4615. ♂♀.

Var. b. ♂♀. II. p. 450, VIII. 3055, & XII 4615. ♂.

10. *H. jaculus* Fall. Zett. II. p. 450. ♂♀, & XII. 4615.

(In Finland., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. II. p. 451, & XI. 4273.

Var. c. ♂♀. II. p. 451.

11. *H. Truncorum* Meig. Zett. II. p. 452. ♂♀, & VIII. 3055. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 656.

In lapidib. soli expositis ad Lindholmen Scaniæ d. 26 Jul.—5 Jul. ♂♀ copiose, *Roth.*

12. *H. apicalis* Stæg. Zett. II. p. 452. ♀, & VIII. 3055. ♂♀.

Var. b. ♂♀. II. p. 453, & XII. 4616. ♂.

13. *H. pallipes* Stæg. Zett. II. p. 453. ♂♀, VIII. 3055, & XII. 4616.

14. *H. albipes* Zett. II. p. 454. ♀.

15. *H. tristis* Zett. II. p. 454. ♂♀, & VIII. 3056. ♂♀.

16. *H. muralis* Meig.? Zett. II. p. 455. ♂♀, & VIII. 3056.

In Scania: ad Herrevadskloster, & ad pagum Klinta prope Ringsjön d. 3 Jun.—2 Jul. 1855 haud infrequenter, nec non in truncis Fagi ad Lindholmen d. 5—28 Maj. 1856 sat copiose, *Roth.* (Aboæ & ad Uskela Finl., Mus. *Bonsdorff*).

Thorax in bene conservatis individuis obscure ænescens, dorso lineis 3 tenuissimis nigro-brunneis. Cauda maris longe inflexa, sat magna, atra.

Var. b. ♂♀. II. p. 455.

Var. c. ♀. II. p. 455.

17. *H. minutus* Zett. II. p. 456. ♀, & XII. 4616. ♀ & ♂.

Uterque sexus locis arenosis aridis ad Illstorp Scaniæ d. 4—24 Jul. 1855 & 1858 non raro a D. *Roth* deprehensus.

♂ plerumque nonnihil obscurior, cauda inflexa, majuscula, nigra. Specimina detrita interdum reperiuntur toto corpore obscure subænescente, epistomate vero sæpius obscuro.

Var. b. ♀. XII. p. 4616.

18. *H. ambiguus* Zett. II. p. 456. ♂, & XII. 4616. ♂.

21 Sp.

57. RHAPHIUM Meig.

Subd. 1. Antennæ in ♂ longissimæ, in ♀ modice elongatæ. Etc.
sp. 1—5-6.
Subd. 2. Antennæ in ♂ capite transverso paullo longiores, in ♀ plerumque breviores, &c.
sp. 6—22.

1. *Rh. longicorne* Fall. Zett. II. p. 458. ♂♀, VIII. 3057. ♀, XI. 4274, & XII. 4617. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 641.

♂ & ♀ ad Rössjöholm Scan. Jun. 1857, *Thomson;* uterque sexus etiam in Lapponia ad Tärna & in alpibus circumjacentibus Jul. 1856, *Holmgren.*

Antennæ maris quidem longissimæ, at longitudinem corporis tamen non attingunt.

2. *Rh. laticorne* Fall. Zett. II. p. 459. ♂♀, & VIII. 3057.

In ripa lacus Silfåkra Scaniæ d. 24 Jul. 1858 mas iterata vice rarissime lectus, *Roth.*

Var. b. ♂. II. p. 460.

3. *Rh. macrocerum* Meig. Zett. II. p. 460. ♂♀, ex parte, & VIII. 3057. ♂♀.

3—4. *Rh. appendiculatum* Zett. VIII. p. 3058. ♂♀.
In Scania ad Lindholmen in foliis Coryli plura specimina utriusque sexus invenit *Roth:* mares jam d. 18—25 Junii proventi & feminæ paullo seriores (initio Julii) in copula juncti deprehensi.

Caveas ne hanc cum affinibus *Rh. macrocero* (3) & *caliginoso* (4) confundas; a priore alarum nervis longitudinalibus 3 & 4 in medio paullo latius remotis, versus apicem nonnihil convergentibus, nec parallelis, & a *caliginoso* magnitudine paullo majore atque femoribus posterioribus superne

tantum macula apicali obscura, nec vitta a medio ad apicem ducta nigra, &c. facile dignoscitur.

4. *Rh. caliginosum* Meig. Zett. II. p. 461. ♂♀, VIII. 3059. ♂♀, XI. 4274, & XII. 4617. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 641.

(In Finland. ad Eriksberg ♂, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. II. p. 462.

In Scania ad Ringsjön rar. ♂., *Thomson.*

Var. c. ♂♀. II. p. 462.

(Ad Eriksberg Finl. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. d. ♂. II. p. 462.

Var. e. ♀. II. p. 462.

In Scania ad Kungsmarken, Rössjöholm &c. varietates enumeratæ mensib. Majo & Junio frequenter occurrunt.

5. *Rh. fasciatum* Meig. Zett. II. p. 463. ♂, VIII. 3060. ♀, & XI. 4274.

Ad Rössjöholm Scan. in graminosis Jun. 1857 ♂ semel, *Thomson*, eodemque loco d. 16 Jun. 1858 ♂ unicus, *Roth.*

5—6. *Rh. rufipes* Meig.? Zett. VIII. p. 3060. ♂.

5—6. *Rh. discigerum* Stenh. Zett. XI. p. 4274. ♂♀.

6. *Rh. elegantulum* Meig. Zett. II. p. 464. ♂♀, VIII. 3061, XI. 4275. ♀, & XII. 4617.

In Scania ad Ringsjön ambo sexus copiose, *Roth.*

♂ fronte æneo-viridi & ♀ fronte cuprea in copula Jun. 1857 ad Rössjöholm Scan., D. *Thomson.* (♂ & ♀ ad Eriksberg & Kakkarais Finl. freq., *Bonsdorff* & *Pippingsköld).*

Var. b. ♀. II. p. 466.

7. *Rh. crassipes* Meig. ex parte, Zett. II. p. 466. ♂♀. VIII. 3061. ♂♀, XII. 4617. ♀.

Specimina nonnulla utriusque sexus in Scania ad Lindholmen d. 29—30 Maj. 1856 legit *Roth;* in Westrog. ad Gothoburg. rar., *Malm;* ♂ & ♀ in Lappon. Umens. ad Tärna & in alpib. adjacentibus mens. Jul., *Holmgren.* (Ad Eriksberg &c. Finl. passim, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. II. p. 467.

8. *Rh. confine* Zett. II. p. 467. ♂♀.

*8—9. *Rh. Spinicoxa* Zett. n. sp.: obscure æneum, fronte concolore; antennis nigris; squamis subalaribus halteribusque albidis; alis cinereo-hyalinis, nervis longitudinalibus 3 & 4 versus apicem subapproximatis; pedibus simplicibus, flavis, coxis totis tarsisque apice nigricantibus, illarum intermediis (in ♂) spinulis 2 brevibus nigris armatis; appendicibus analibus in mare furcatis. ♂. (Long. circit. 2 lin,).

Hab. in Lappon. Umensi forte rarissime, ad Tärna mens. Jul. 1856 captum, mecum in unico specimine a D. *Holmgren* communicatum.

♂. Magnitudo & eximia cum *Rh. nasuto* (9) similitudo, sed per pedes omnes flavos ab hoc, & coxarum intermediarum armaturam simul ab omnibus aliis dignotum. — Frons virescens. Vertex pauciselosus. Antennæ capite transverso nonnihil longiores, conicæ, atræ, seta apicali antenna tota paullo longiore. Oculi infra antennas connexi, unde epistoma non conspiciendum nisi in triangulo minuto albo supra os. Thorax æneus, parum nitens, supra nigro-setosus, verosimiliter obscure bilineatus, sed hæc pictura, si adest, in dorso paullo corrugato haud distinguenda. Pleuræ schistaceæ, maculis virentibus. Scutellum æneum. Abdomen æne-

um, basi ad latera & subtus albido-pilosulum. Appendices anales ut in *Rh. nasuto.* Alæ hyalinæ, nervis quoque ut in *nasuto* directis. Squamæ subalares pallide ciliatæ halteresque flava. Pedes flavi, coxis schistaceo-nigris, anterioribus latere antico albo-villosis. Femora anteriora subtus tenuiter flavo-ciliata. Tarsi simplices, anteriores apice obscuri. Pedes postici: femoribus tibiarumque apice tarsisque totis nigricantibus, horum articulis 2 primis nonnihil incrassatis. Sub coxis intermediis adsunt spinulæ 2 filiformes circiter $\frac{2}{3}$ lin. longæ, subperpendiculares, atræ.

9. *Rh. nasutum* Fall. Zett. II. p. 469. ♂♀, VIII. 3061. ♀, XII. 4618.

(In Finl. ad Eriksberg ♂ rar., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. II. p. 470.

10. *Rh. fascipes* Meig. Zett. II. p. 470. ♂♀, VIII. 3061, & XII. 4618.

In prato Kungsmarken Scaniæ d. 28 Maj. 1858 ♂ unicus, *Roth.*

(♂ unic. ad Eriksberg Finl., Mus. *Bonsdorff).*

Præcedente paullo minor.

11. *Rh. consobrinum* Zett. II. p. 471. ♂♀, VIII. 3061. ♂♀, & XI. 4275.

11—12. *Rh. obscuripes* Zett. VIII. p. 3061. ♀.

*11—13. *Rh. subnudipes* Zett. n. sp.: obscure viridi-æneum, nitidum, fronte concolore; epistomate albo; antennis nigris; thorace nigro-bilineato; squamis subalaribus pallide ciliatis halteribusque flavis; alis subfuscanis, nervis longitudinalib. 3 & 4 versus apicem leniter convergentibus; pedibus nigris, anteriorum geniculis, tibiis metatarsisque testaceis. ♂. (Long. $1\frac{1}{2}$ lin.).

Vix mas *Rh. obscuripedis* Dipl. Scand. VIII. p. 3061?

Hab. in Scania media rarissime: marem unicum ad Lindholmen d. 7 Jun. 1856 detexit mihique ad describendum obtulit *Roth*, & alterum ad Lund mense Jul. ejusdem anni inventum comparavi.

♂. *Rh. consobrino* (11) proximum, sed antennarum articulo ultimo paullo majore, seta vero nonnihil breviore, alis forte paullo magis fumatis, nervis longitud. 3 & 4 quidem ut in illo leniter flexis, sed ad apicem paullulum minus late distantibus, & præcipue femoribus anticis subtus fere totis nudis, & subtus neque longe neque dense nigro-pilosis, distinctum. Nec *Porphyrop. nigripedem* Macq. & Meig., qui "Olivaceus, pedibus nigris, tibiis anterioribus fulvis subtus spinosis" cum nostro identicum esse, facile credas. — Viridi-æneum. Antennæ majusculæ, nigræ. Os retractum, palpis atris. Epistoma angustum, candidum. Barba sub capite alba. Thorax antice fascia cinerea, opaca. Abdomen nitidum, cupreo-æneum, incisuris nigris. Cauda inflexa nigra, appendicibus simplicibus nigricantibus. Pedes simplices ut in diagnosi colorati. Femora postica certo situ ænescentia. Tibiæ posticæ obscure fuscæ. Femora antica simplicia, subtus nuda, tantum basi apiceque pilis aliquot albis (nec nigris) munita, latere posteriore pilis nonnullis nigris obsita. Tibiæ anticæ extus non raro, intermediæ modice & posticæ parcissime nigro-spinulosæ. Tarsi omnes simplices, nudi.

12. *Rh. longiseta* Zett. II. p. 471. ♂♀, VIII. 3062. ♂♀, & XI. 4275.

13. *Rh. flavipalpe* Zett. II. p. 472. vide *Thinophilus flavipalpis.*

14. *Rh. discolor* Zett. II. p. 473. ♀.

15. *Rh. maculicorne* Zett. II. p. 474. ♀. vide *Thinophilus maculicornis.*

16. *Rh. thoracicum* Meig. Zett. II. p. 475. ♀, & VIII. 3063. ♀.

Duas feminas ad Rössjöholm Scan. Jun. 1858 legit *Thomson.* Inter rarissima Scandinaviæ insecta hoc numeratur.

♀. Thorax dorso chalybeus, limbo laterali & postico viridi. Femora postica superne macula obscura. Variat magnitudine $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lin. longum. Reliqua ut in Dipt. Scand.

17. *Rh. hamatum* Zett. II. p. 475. ♂♀, VIII. 3063, XI. 4275, & XII. 4618. — *Porphyrops pallipes* Gray, Brit. Mus. 3. p. 654.

Var. b. ♂. II. p. 476, & XII. 4618.

Var. c. ♂. II. p. 476, & VIII. 3063.

Var. d. ♀. II. p. 476, VIII. 3063, & XII. 4618.

Var. e. ♂. VIII. p. 3063.

Lundæ in foliis horti mei ad aquam d. 16 Jul. 1856, parce.

17—18. *Rh. pygmaeum* Zett. XII. p. 4618. ♂♀.

18. *Rh. punctatum* Stæg. II. p. 477. ♂♀, & VIII. 3063. ♂♀.

*18—19. *Rh. pusillum* Zett. n. sp.: obscure viride, nitidum, fronte cyanea; epistomate —? antennis nigris; alis subfuscanis, nervis longitudinal. 3 & 4 parallelis; squamis subalaribus minutis halteribusque flavis; pedibus simplicibus flavis, coxis posterioribus cinereis, femoribus anticis basi, posticis linea superna tarsisque omnibus nigricantibus; ano non appendiculato. ♂. (Long. $\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Scania, ubi ad Lindholmen d. 23 Jun. 1856 individuum unicum masculum invenit *Roth.*

♂. Simile quodammodo *Rh. pygmæo* (n:o 17—18), & *aculeato* (20), sed a posteriore metatarsis posticis non armatis, & a priore colore corporis partiumque alio & ano absque appendicibus exsertis, mox distinguitur. — Minutum, niti-

dum. Frons cyanea. Antennæ nigræ capite saltem dimidio longiores, seta circiter longitudine antennæ. Epistoma & os (in specimine viso) corrugata. Thorax obscure viridis, vix lineatus, nitidus, dorso nigro-pilosulus. Pleuræ antice virescentes, postice glauco-schistaceæ. Abdomen cylindricum, nitidum, viride, dorso in medio cupreo-maculatum. Anus obtusus, appendicibus nullis. — Alæ fuscanæ, nervis 3 & 4 longitudin. parallelis, illo paullo ante, & hoc in apice alæ excurrentibus; transverso medio in medio alæ sito. Pedes pallide flavi, coxis anticis præsertim latere antico albo-micantibus, basi anguste & inæqualiter cinerascentibus, posterioribus totis cinereis. Femora antica a basi & ultra medium nigra, subtus basi pilis 3–4 nigris munita; postica supra a medio ad apicem infuscata, tota subnuda. Tibiæ anticæ subnudæ, posteriores extus parce spinulosæ. Tarsi omnes nudi & inermes.

19. *Rh. denticulatum* Zett. II. p. 478. ♂.

*19—20. *Rh. pumilio* Zett. n. sp.: obscure viride, nitidum, fronte cyanea; epistomate palpisque albis; antennis nigris; alis subfuscanis, nervis longitudinal. 3 & 4 parallelis; squamis subalaribus minutis halteribusque flavis; pedibus simplicibus flavis, coxis omnibus concoloribus, tarsis apice fuscis. ♀. (Long. $\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania ad Lindholmen, ubi femina unica d. 25 Jun. 1856 a D. *Roth* detecta.

♀. *Rh. pusillo* affine & valde simile, & forsan ejus femina, sed differt ab illo magnitudine adhuc minore, pedibus cum coxis totis flavis, ut & antennis multo minoribus &c. — Obscure viride, nitidum. Frons cyanea. Antennæ nigræ, capite duplo breviores, & seta antenna fere duplo longiore. Epistoma latiusculum, sub antennis virescens, apice niveum. Palpi albidi. Proboscis modice exserta, nigra. Thorax & pleuræ ut in *Rh. pusillo*. Abdomen subdepressum, obscure viride, unicolor. Alæ ut in *pusillo*. Pedes toti cum

coxis pallide flavi, tarsis solum apice subinfuscatis. Femora postica superne ad apicem parum vestigio umbræ fuscæ. Tibiæ omnes extus parcissime spinulosæ. Femora & tarsi nuda.

20. ***Rh. aculeatum*** Zett. II. p. 479. ♂.

21. *Rh. albifrons* Zett. II. p. 479. ♀.

22. *Rh. pallidum* Stenham. Zett. II. p. 480. ♂♀, & VIII. 3063.

---

31 Sp.

58. CHRYSOTUS Meig.

Subdiv. 1. Corpus obscure viride, femoribus sæpe viridibus.
sp. 1—9-10.

Subdiv. 2. Corpus læte aureo-viride, pedibus citrinis.
sp. 10—11.

1. *C. magnicornis* Zett. II. p. 481. ♂.

2. *C. viridulus* Fall. Zett. II. p. 482. ♂♀, & XII. 4619. — *Chrysotus neglectus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 651.

(In Finland. ad Eriksberg, Prof. *Bonsdorff*).

3. *C. femoratus* Stæg. Zett. I. p. 483. ♂ (& ♀?).

4. *C. gramineus* Fall. Zett. II. p. 483. ♂♀, VIII. 3064, & XII. 4620. — *Chrysot. copiosus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 651. var. — *Chrysot. nigripes* Gray, Brit. Mus. 3. p. 652. var.

(In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

5. *C. laesus* Wied. Zett. II. p. 485. ♂♀. VIII. 3064. ♀, & XII. 4620. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 652 (nec *lætus* Wiedem.).

(Ad Uskela Finl., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XII. p. 4620.

5—6. *C. amplicornis* Zett. VIII. p. 3064. ♀.

6. *C. taeniomerus* Meig. Zett. II. p. 486 ♀, & VIII. 3065.

Var. b. ♂♀. II. p. 486.

7. *C. Rhaphioides* Zett. II. p. 486. ♀.

8. *C. obscuripes* Zett. II. p. 487. ♀, & VIII. 3065. ♀.

9. *C. pumilus* Meig. Zett. II. p. 487. ♀.

9—10. *C. signatus* Stæg. Zett. VIII. p. 3065. ♂.

9—10. *C. cilipes* Meig. Zett. XII. p. 4620. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 651.

In Scania ad Illstorp d. 17 Jul. 1858 ♂ unicus inventus, *Roth.*

10. *C. molliculus* Fall. Zett. II. p. 488. ♂♀, & XII. 4621.

11. *C. concinnus* Stæg. Zett. II. p. 489. ♂♀.

♂ in foliis Rhamni ad Råften prope Lund d. 10 Jul. 1858 rarissime, *Roth.*

Tarsorum ungues fusci.

---

14 Sp.

59. DIAPHORUS Meig.

1. *D. oculatus* Fall. Zett. II. p. 491. ♂♀, VIII. 3067. ♂♀, & XII. 4621. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 641.

In Scania quoque ad Lindholmen & villam Bökestad d. 21 Jun.—11 Jul. mares legit *Roth.* (Ad Eriksberg Finl. ♂ raro, Mus. *Bonsdorff*).

2. *D. obscurellus* Zett. II. p. 492. ♂.
(In Finland. ♂ parce visus, Mus. *Bonsdorff*).

---

2 Sp.

60. DOLICHOPUS Latr.

Tribus Prima. Epistoma subparallelum. Os subretractum. Antennarum apex acutiusculus.

Sect. 1. Virescentes aut æneseentes, raro nigricantes.

A. Metatarsus posticus spinosus. Anus ♂ lamellatus l. squamiferus.

†. Masculorum squamæ caudales albæ l. albidæ.

*). Alarum nervus 4:tus longitud. obtuse angulatus.

Manipul. 1. Antennæ totæ nigræ.

Subdiv. 1. Pedes toti flavi.

a. Tarsi in utroque sexu simplices.
sp. 1—9-10.

b. Tarsi antici in maribus apice patellati.
sp. 10—11.

Subdiv. 2. Pedes toti l. maxima ex parte nigri.

a. Tarsi ♂ patellati aut pennati.
sp. 12—15.

b. Tarsi in utroque sexu simplices.
sp. 16—24.

Manipul. 2. Antennæ ex parte flavæ.

Pugill. 1. Antennar. articulus 1:mus niger, subtus flavus.

a). Antennæ saltem in ♂ capite transverso duplo longiores.
sp. 25—26.

b). Antennæ in ♂♀ capite transv. paullo longiores, aut illo fere breviores, aut ejus longitudine, &c.

α. Tarsi antici in ♂ elongati, apice patellati.
sp. 27—29.

β. Tarsi antici in utroque sexu simplices.
sp. 30—34-35.

Pugill. 2. Antennar. articulus 1:mus totus, l. ex maxima parte flavus. Etc.

α. α). Tarsi intermedii in ♂ ciliati, l. pennati, l. varie dilatati.
sp. 35—39.

β. β). Tarsi omnes in utroque sexu simplices. Etc.
sp. 40—47.

**). Alarum nervus 4:tus longitud. rectangulatim flexus.

Stirps 1:ma. Tarsi antici in ♂ articulis ultimis plumatis.
sp. 48.

Stirps 2:da. Tarsi in utroque sexu simplices. Etc.
sp. 49—51.

††. Masculorum squamæ caudales nigræ.
sp. 52—54-55.

B. Metatarsus posticus in utroque sexu subinermis. Etc.

Stirps 1:ma. Mares cauda longe inflexa, &c.

Phal. 1. Masculorum squamæ anales nigræ.

α. Tarsi postici articulis basalibus 1 & 2 subæque longis.

a). Seta antennarum pubescens.
sp. 55.

b). Seta antennarum nuda.
sp. 56—60-61.

β. Tarsi postici articulo 1:mo sequente breviore.
sp. 61—68-69.

Phal. 2. Masculorum squamæ anales pallidæ.

α. Cauda ♂ tota nigra. Tarsi smplices.
sp. 69—71-72.

β. Cauda ♂ saltem ex parte pallida, &c.
sp. 72—75-78.

Stirps 2:da. Mares ano bifilato; &c.

Phal. 1. Abdomen ♂ sæpius albo-sericeo-micans &c.
sp. 76—84.

Phal. 2. Corpus in ♂♀ obscurum, abdomine oblongo, subdepresso, immaculato. Etc.
sp. 85—87-89.

Phal. 3. Corpus subovatum, abdomine haud depresso. Etc.
sp. 88—95-96.

Phal. 4. Corpus obscurum, abdomine subcylindrico. Etc.
sp. 96.

Sect. 2. Pallescentes: &c.

a). Cauda ♂ magna, incrassata, &c.
sp. 97—101.

b). Anus ♂ breviter bifilatus, &c.
sp. 102—106.

Tribus Secunda. Epistoma inæque latum seu versus partem inferam sensim latius. Os subdescendens. Antennarum apex obtusus.
sp. 107—109.

1. *D. Mannerheimi* Zett. II. p. 500. ♂♀, & VIII. 3075. ♂♀.

2. *D. ungulatus* Fabr. Zett. II. p. 501. ♂♀, VIII. 3075, & XII. 4622. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 658, ubi plures Auctores citantur (exclus. saltem syn. Linn.). Var. d. & e. specimina ex Alten & Hammerfest Finmarkiæ.

(In Finland. ad Eriksberg &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

3. *D. latipennis* Fall. Zett. II. p. 503. ♂♀, VIII. 3076. ♂♀, & XII. 4622.

♂ ad Lund jam d. 3 Jul. invent., Mus. Lundens.

Var. b. ♂♀, II. p. 504.

4. *D. nubilus* Meig. Zett. II. p. 505. ♂♀, VIII. 3076. ♂♀, & XI. 4275.

In Scan. ad Lund. mens. Jul. ♂, *Thomson.*

4—5. *D. latilimbatus* Macq.? Wahlb. Zett. XI. p. 4275. ♂♀, & XII. 4622. ♂♀.

5. *D. notabilis* Zett. II. p. 506. ♂, VIII. 3076. ♀, XI. 4276. ♂♀, & XII. 4622.

♂. Lundæ in horto proprio d. 9 Jul. 1857, semel; in fol. Sambuci ad Illstorp d. 4—10 Jul. 1858 tres mares, *Roth.*

Antennarum articulus ultimus apice subacutus, sed non acuminatus.

Var. b. ♀. XII. p. 4623.

6. *D. festinans* Zett. II. p. 507. ♂♀, VIII. 3076. ♂♀, & XI. 4276, var.

(Prope Helsingfors Finland. raro, *Mäklin*, teste Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. II. p. 508.

7. *D. Stægeri* Zett. II. p. 508. ♂♀, VIII. 3076. ♂♀, XI. 4277, & XII. 4623.

In Scania quoque ad Ringsjön d. 24 Jun. ♂♀, Mus. Acad. Lund., & ♂ ad Fogelsång d. 1 Jul., *Roth.* — Occurrit igitur hæc species per totam Scandinaviam, & quoque ad Berolin. German. & Eriksberg Finl. capta.

Macula superna fusca ad apicem femorum posticorum interdum obsoleta vel fere nulla.

7—8. *D. litorellus* Zett. XI. p. 4277. ♂♀, & XII. 4623.

8. *D. fuscimanus* Zett. II. p. 510. ♂, & VIII. 3076.

8—9. *D. Zetterstedti* Stenhamm. Zett. XI. p. 4277. ♂.

9. *D. fraterculus* Zett. II. p. 510. ♂, & VIII. 3076. ♂♀.

9—10. *D. micropygus* Wahlb. Zett. XI. p. 4278. ♂♀.

10. *D. brevipennis* Meig. Zett. II. p. 511. ♂♀, VIII. 3077. ♂♀, & XII. 4623. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 659. — (In Finlandia ad Åbo &c., Mus. *Bonsdorff).*

11. *D. migrans* Zett. II. p. 512. ♂♀, VIII. 3077. ♂♀, XI. 4280. ♂, & XII. 4624.

(In Finlandia ♂♀, Mus. *Bonsdorff).*

12. *D. melanopus* Meig. Zett. II. p. 514. ♂, & VIII. 3077. ♂♀.

13. *D. nigripes* Fall. Zett. II. p. 515. ♂♀, VIII. 3077. ♂♀, & XII. ♂♀.

14. *D. planitarsis* Fall. Zett. II. p. 516. ♂♀, VIII. 3078. ♀, & XII. 4624. ♂♀.

In Scania quoque ad Ringsjön d. 27 Jun.—2 Jul. ♂, *Thomson*, & uterque sexus ad Lindholmen d. 29—31 Maj., *Roth.* (In Finlandia non raro, *Bonsdorff).*

Femina supra plerumque æneo-colorata.

15. *D. remipes* Wahlb. Zett. II. 518. ♂(♀), VIII. 3078, XI. 4279, ♂, & XII. 4625.

(Ad Eriksberg Finl. 2 specim. feminea, Mus. *Bonsdorff).*

16. *D. Punctum* Meig. Zett. II. p. 519. ♂, VIII. 3078, & XI. 4280. ♂♀.

17. *D. maculipennis* Zett. II. p. 520. ♂♀, & VIII.

3078. — *Dolich. atratus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 657? (citat. Zett. Ins. Lapp.). (*)

In Scania ad Herrevadskloster ante medium mens. Junii 1855 ♂ a *Roth* rarissime inventus, iterumque in foliis Alni ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1858 unicus mas unicaque femina ab eodem lecti; in Lapponia Umens. mares plures & feminas nonnullas ad Kattisafvan d. 14—16 Jun.,, ad Stensele d. 22—24 ejusdem, ut & ad Tárna & in alpibus adjacentibus mens. Jul. 1856 deprehendit *Holmgren.* (Ad Eriksberg Finl. 1 specimen, secund. *Bonsdorff).*

Ciliæ postoculares omnes (& superæ & inferæ) nigræ. Squamæ subalares & halteres flava, illæ nigro-ciliatæ. Tibiæ omnes nigro-spinosæ. Alarum plaga postica fusca in ♂ plerumque distincta, in ♀ fere semper valde obsoleta.

18. *D. Stenhammari* Zett. II. p. 521. ♂♀, & VIII. 3078. ♂♀.

In Leppon. Umens. ad Kattisafvan & Stensele d. 14—24 Jun. mares & feminæ freq., *Holmgren.*

♂. Epistoma modice latum. Ciliæ postoculares omnes nigræ. Alæ vitreæ, stigmate distincto, atro. Nervus longitudinal. 4:tus lenissime flexus, flexura immaculata; transversus parum infuscatus. Cauda non magna, circiter ad dimidium abdominis segmenti 4:ti sub ventre inflexa. Femora postica subtus sat longe, sed non dense nigro-pilosa. Metatarsi postici longi & articulo sequente nonnihil longiores. Cetera atque ♀ ut in Dipt. Scand. l. c.

(*) Quoniam hæc species a cel. *Grayo* l. c. tamquam ad "Hammerfest Finmarkiæ" Norvegicæ obvia nominatur, sine dubio quoque identica habenda cum nostris *Dolichopode maculipenni* Dipt. Scand. & *Dol. atrato* Ins. Lapp.; sed *Dolich. atratus* Meig. & Macq. certe alia est species, Fau-

18—19. *D. Ruthei* Löw. Zett. XI. p. 4280. ♂♀, & XII. 4625. ♂.

18—19. *D. armillatus* Wahlb. Zett. XI. p. 4282. ♂♀.

Unicum ♂ ad Tärna Lappon. mens. Jul. & alterum ad Stensele circa medium Aug. legit *Holmgren.*

♂. *Dol. Stenhammari* (18) affinis & similis, sed paullo major & vere distinctus. Epistoma nonnihil latius, quam in *Stenhammari.* Ciliæ postoculares omnes nigræ. Alæ hyalinæ, stigmate ad exitum nervi auxiliaris haud distincto, sed nervo costali crassiusculo, atro. Nervus longitudin: 4:tus nonnihil ante summum alæ apicem excurrens, lenissime flexus, flexura levissime subinfuscata; transversus ordinarius fuscedine etiam leniter cinctus. Cauda mediocris ad segmentum 3:tium sub ventre inflexa. Metatarsi postici eximie longi, longitudine ad minimum totius tibiæ, & articulo sequente saltem dimidio longiores. Reliqua atque ♀ ut in Dipt. Scand.

19. *D. picipes* Meig. Zett. II. p. 525. ♂♀, & XII. 4625. ♂♀. *Dol. plebeius* Gray, Brit. Mus. 3. p. 659?? ubi Zett. Ins. Lapp. citatur. (*)

In Scania ad Ringsjön & Rössjöholm locis humidis medio mensis Junii 1858 plura specimina mascula legit *Roth;* 2 mares & 1 femina ad Tärna Lappon. Jul., *Holmgren.* (Ad Uskela Finl. freq., Mus. *Bonsdorff).*

Tibiæ omnes sat fortiter spinosæ. Metatarsi postici articulo

---

næ Scand. peregrina, ut jam in *observationibus* Dipt. Scand. Tom. II. p. 521, & VIII. p. 3078 admonui.

(*) *Dol. plebejus* Zett. Ins. Lapp. nunc in Dipt. Scand. "*Dol. picipes* Meig. Stann." nuncupatur. *Dol. plebejus* vero Meigeni, ex speciminibus femineis ex Anglia a Doct. *Leach* communicatis, descriptus, aliud est insectum, in Scandinav. hactenus non repertum.

sequente parum longiores, sed paullo validiores & distincte spinosi. Spinula normalis ad apicem femorum posteriorum sæpe deest (detrita).

19—20. *D. consimilis* Wahlb. Zett. XI. p. 4282. ♂♀.

19—20. *D. atripes* Wahlb. Zett. XI. p. 4283. ♂♀, & XII. 4625. ♂♀.

♂ unicus in humidis ad Snäckestad in parœcia Ifö Scan. borealis d. 23 Jun. 1858, *Roth.*

20. *D. tibialis* Zett. II. p. 524. ♂♀, VIII. 3078. ♂, XI. 4284, & XII. 4626.

Ad Rössjöholm Scaniæ boreal. 4 mares d. 16 Jun. 1858 legit *Roth;* in Lappon. ad Tärna plures mares mens. Jul. deprehendit *Holmgren.* (Ad Eriksberg &c. Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

♂. Epistoma latitudine fere quadruplo longius, insigniter obscurum. Thorax antice lineolis 2 brunneis. Cauda longa, inflexa. Squamæ subalares nigro-ciliatæ halteresque flava. Metatarsi anteriores obscure testacei (non flavi). Tibiæ omnes extus spinosæ. Pedes postici toti nigri, metatarsis articulum sequentem longitudine parum superantibus, sed validioribus. Ceterum ut in Dipt. Scand.

20—21. *D. cruralis* Wahlb. Zett. XI. p. 4284. ♂♀, & XII. 4626.

Duo mares ad Ringsjön Scaniæ mense Jun. a *Roth* capti.

*20—22. *D. brachyurus* Zett. n. sp.: cupreus, nitidus; epistomate latitudine fere duplo longiore, albido; ciliis postocularibus superioribus, palpis, antennis vix longitudine capitis transversi, pedibusque nigris, horum anterioribus genubus, tibiis totis, metatarsisque testaceis, trochanteribus omnibus ferrugineis, femoribus

posticis unispinosis, sublus brevissime ciliatis; alis subhyalinis, stigmate nullo, nervo longitudin. 4:to obtuse geniculatim flexo fere in apice alæ excurrente; squamis subalaribus flavis, nigro-ciliatis. ♂. (Long. 2 lin.).

Hab. in Lapponia Umensi: ad Tärna mens. Julio 1856 a D. *Holmgren* rarissime inventus.

♂. Per magnitudinem, epistomatis latitudinem & colorem album, ciliarum postocularium, palporum antennarumque breviorum colorem nigrum, femorum posticorum unispinositatem, stigmatis in alis defectum, nec non caudæ parvitudinem in ♂, &c., cum *D. consimili* (19—20) & *crurali* (20—21) satis convenit; sed colore splendidiore, pictura pedum, ut & nervi longitudin. 4:ti exitu proprius ad apicem alæ, mihi diversus videtur. — Antennarum articulus ultimus ovalis, acutus, seta antenna paullo longiore, nuda. Frons viridis, nitidus, vertice setoso. Epistoma latitudine saltem dimidio longius, albo-cinereum (in specimine misso paullo læsum). Os nonnihil exsertum, organis cibariis nigris. Ciliæ postoculares superiores atræ, inferiores (versus os) albæ. Thorax supra aureo-viridis, splendidus, nigro-setosus, antice lineolis 2 ferrugineis. Pleuræ schistaceæ, maculis virentibus. Scutellum viride. Abdominis dorsum cupreum, nitidum, incisuris nigris. Cauda parva, ad segmentum 4:tum sub ventre inflexa, nigra, apice nitida, lamellis minoribus, rotundatis, flavis, apice sat late nigro-marginatis, modice nigro-ciliatis, ciliis apicalibus uncinatis. Alæ cinereo hyalinæ, ad costam tenissime subfumatæ, stigmate vix ullo, sed nervo costali distincto, atro. Nervi: longitudinalis 4:tus fere in summo apice vel mox ante apicem alæ excurrens, obtuse geniculatus, geniculo leniter infuscato; transversus ordinarius etiam umbra fusca leviter cinctus. Squamæ subalares nigro-ciliatæ & halteres flava. Pedes simplices nigricantes, coxis omnibus schistaceo-nigris, anticis latere antico cano-micantibus. Trochanteres ferruginei — Femora antica nigra, apice ad $\frac{1}{3}$ testacea; intermedia ex magna parte te-

stacea l. sordide flava, superne a basi circiter ad medium indeterminate nigra; postica tota nigra, subtus brevissime nigro-ciliata. Tibiæ anteriores flavæ, posticæ basi sordide testaceæ, ab apice & fere ad medium indeterminate nigræ, omnes extus nigro-spinosæ. Tarsi nigri, anteriorum articulo 1:mo sordide testaceo, apice indeterminate nigro, metatarso postico articulo sequente vix longiore, sed paullo robustiore.

21. *D. geniculatus* Stann. Zett. II. p. 525. ♂ (♀). Feminam unicam ad Tärna Lappon. Jul. 1856 legit *Holmgren*.

♀. Epistoma latitudine vix duplo longius, album. Ciliæ postoculares omnes nigræ. Partes oris parum exsertæ, atræ. Abdominis cuprei incisuræ nigræ. Alæ cinereo-hyalinæ, ad costam omnium lenissime subfumatæ, stigmate nullo. Nervus longitudinalis 4:tus obtusissime geniculatus, paullulum tantum ante summum apicem alæ excurrens. Squamæ subalares nigro-ciliatæ halteresque flava. Coxæ omnes subschistaceæ. Femora omnia nigra, geniculis anteriorum summis flavis, posteriora ad apicem unisetosa. Tibiæ omnes flavidæ seu testaceæ, extus spinosæ, posticæ circiter ad tertiam partem indeterminate nigræ. Metatarsi anteriores flavidi, apice nigri. Tarsi postici toti nigri, articulo 1:mo longitudine sequentis, sed eo nonnihil validiore. Femora postica subtus brevissime & tenuissime nigro-ciliata. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. c.

Obs. Verosimiliter species distincta & vix tantum individua juniora *Dol. tibialis*, cui licet valde affinis. — *Mas*, qualis a *Stannio* l. c. describatur ad Illstorp Scaniæ d. 10—27 Jul. 1858 cum femina supra allata a *Roth* inventus, hujus speciei videtur.

21—22. *D. tibiellus* Zett. II. p. 526. ♂, VIII. 3079. ♂♀, & XI. 4285. ♂♀.

22. *D. brachycerus* Zett. II. p. 526. ♀, & XI. 4286. ♀.

23. *D. dissimilipes* Zett. II. p. 527. ♂.

24. *D. lepidus* Zett. II. p. 527. ♀.

Obs. Putatur esse tantum ♀ *D. remipedis* n:o 15.

25. *D. longicornis* Stann. Zett. II. p. 529. ♂♀, VIII. 3079. ♂♀, & XII. 4626.

In Scania ad Illstorp d. 21 Jul. ♂. *Roth.* (♂♀ in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*; in Alandia, D. *Moberg*).

Var. b. ♂. II. p. 530.

26. *D. aculicornis* Wied. Zett. II. p. 531. ♂♀. Var. b. ♂♀. II. p. 531, & VIII. 3079.

27. *D. claviger* Stann. Zett. II. p. 532. ♂♀, VIII. 3079, & XII. 4626.

♂ in Scania ad Lindholmen reinventus d. 14 Jul. 1856; idem sexus quoque ad Ringsjön d. 24 Jun. lectus, Mus. Lund. — Semper parce occurrit. (♂ ad Helsingfors rariss. *Bonsdorff*).

Spinulæ illæ 3 versus apicem femorum posteriorum facile deteruntur, relicta sæpe tantum una l. altera & interdum nulla. Reliquæ notæ stabiliores.

28. *D. discifer* Stann. Zett. II. p. 533. ♂♀, VIII. 3079, & XII. 4626.

In Scania: mares ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1858 copiose in graminosis, feminaque ad Illstorp d. 22 Jul., *Roth*; & ♂♀ ad Ringsjön d. 24 Jul., Mus. Lund.; in Lappon. Umens. ad Tärna mens. Jul. 1856 ♀ rar., *Holmgren.* In Finland. non raro, *Bonsdorff*).

Ciliæ postoculares albæ, summæ (versus verticem) nigræ. Frons interdum aureo-viridis.

28—29. *D. discimanus* Wahlb. Zett. XII. p. 4626. ♂♀.

29. *D. confusus* Zett. II. p. 535. ♂♀, VIII. 3080. ♂, & XII. 4628. ♀.

30. *D. puncticornis* Zett. II. p. 536. ♂, & VIII. 3080. ♀ forte hujus.

In Scania duos mares deprehendit *Roth*, scilicet unum ad Illstorp d. 10 Jul. 1855, & alterum ad Lindholmen d. 5 Jul. 1856.

30—31. *D. grandicornis* Wahlb. Zett. XI. p. 4286. ♂.

30—31. *D. affinis* Wahlb. Zett. (*) XII. p. 4287. ♂.

30—31. *D. caligatus* Wahlb. Zett. XI. p. 4287. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finl. 1 ♂ & 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

31. *D. intermedius* Stæg. Zett. II. p. 537. ♂♀, VIII. 3080. ♂♀, & XI. 4288. ♂.

In Scania ad Ringsjön ♀ d. 24 Jun., Mus. Lund. (In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

32. *D. lineatocornis* Zett. II. p. 538. ♂, & XI. 4289. ♀.

*32—33. *D. consobrinus* Zett. n. sp.: obscure æneo-viridis, nitidus, fronte concolore, epistomate albo; antennis capite transverso parum longioribus, nigris, articulo 1:mo subtus ad apicem luteo; pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, posterioribus fere ad apicem cinereis, tibiis posticis apice, tarsisque omnibus, nigris, metatarsis anterioribus sordide flavidis, femoribus subtus nudis; alis cinereo-hyalinis, nervo longitudinali 4:to leniter flexo, fere in apice alæ excurrente. ♂♀. (Long. circiter 1 ¾ lin.).

Mas: epistomate modice lato, albido; antennis capite fere

(*) *D. propinquus* ob rationem l. c. allatam.

paullo longioribus; squamis analibus pallidis anguste nigromarginatis & nigro-ciliatis, apice subuncinatis; alis cinereohyalinis, linea stigmaticali breviuscula, atra;

Fem.: epistomate saltem dimidio latiore quam in ♂, sordide albido; antennis capite nonnihil brevioribus, articulo ultimo ovali; alis fumatis, linea stigmaticali nulla; in copula.

Hab. ad Törringe-lund prope Skabersjö Scaniæ, ubi par in copula junctum mense Jul. 1855 semel, atque eodem mense & anno marem unicum ad Lund, invenit Mag. *Thomson;* mares quoque nonnullos in Fogelsång & ad Illstorp Scan. d. 1—4 Jul. 1858 legit *Roth.*

♂♀. Tribus subproxime præcedentibus affinis & similis, eorumque etiam circiter magnitudine; sed a *D. puncticorni* (30) colore corporis paullo magis virescente, fronte concolore, vix e cœruleo micante, epistomate albido, nec ochraceo, & alarum nervo longitudinal. 4:to leniter flexo, nec subgeniculato; a *D. intermedio* (31) colore corporis æneovirescente, nec aureo- vel cœrulescenti-viridi, tibiis posticis distincte atris, nec apice parum infuscatis, & femoribus posticis in utroque sexu subtus nudis, nec in ♂ subtus sat longe pallide ciliatis; & tandem a *D. lineatocorni* (32), colore æneo-viridi, nec aureo-viridi, epistomate albido, nec flavido, antennis in ♂ nonnihil longioribus, alarum stigmate in ♂ atro-lineato, nec nullo, præcipue dignoscitur. — Æneo-viridis, nitidus, thorace cupreo-subtrilineato. Ciliæ postoculares inferne albæ, superne nigræ. Pectus glauco-viride. — Abdomen in ♂ cupreum, incisuris nigris. Squamæ subalares pallidæ, nigro-ciliatæ. Tibiæ posticæ apice ad $\frac{1}{3}$ atræ.

Obs. Specimina in Fogelsång capta antennarum articulum 1:mum subtus paullo longius & latius flavum habent.

33. *D. pictus* Stæg. Zett. II. p. 539. ♂. 540. ♀, VIII. 3080. ♂♀, & XII. 4628.

Ad pagum Illstorp Scan. d. 18 Jul. individuum unicum femineum invenit *Roth.*

♀, qualis in Dipt. Scand. II. p. 540 descripta exstet, verosimiliter ad hanc speciem referenda, licet a mare epistomate latiore, ano simplici, alis immaculatis absque plaga apicali fusca, coxis anticis totis flavis, tibiis posticis ad 4:tam (nec ad 6:tam) partem nigris, & metatarsis posticis totis atris, nec basi flavis, discrepet.

33—34. *D. pictipennis* Wahlb. Zett. XI. p. 4289. ♂.

34. *D. trochanteratus* Zett. II. p. 540. ♀ & ♂, VIII. 3080. ♂♀, XI. 4290. ♂, & XII. 4628. ♂♀.

34- 35. *D. cinctipes* Wahlb. Zett. XI. p. 4290. ♂♀.

35. *D. pennitarsis* Fall. Zett. II. p. 541. ♂♀, VIII. 3080. ♂♀, XI. 4291, & XII. 4628. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 659. (Hammerfest Finmarkiæ).

(♂ & ♀ in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

35—36. *D. pectinitarsis* Stenh. Zett. XI. p. 4291. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. ♂ rariss., Mus. *Bonsdorff*).

36. *D. pennatus* Meig. Zett. II. p. 543. ♂♀, VIII. 3080. ♂♀, XI. 4292. ♂, & XII. 4629.

(In Finland. ad Helsingfors & Eriksberg ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

36—37. *D. argyrotarsis* Wahlb. Zett. XI. p. 4292. ♂, & XII. 4629.

37. *D. popularis* Wied. Zett. II. p. 545. ♂♀, VIII. 3081, XI. 4293, & XII. 4629. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 659.

In Scania meridionali ad Lund feminam parce legit *Thomson*, & ad Lindholmen, atque Rössjöholm, nec non in Hallandia ad Östra Karup d. 14—17 Jun. mares nonnullos deprehendit *Roth*.

38. *D. Wahlbergi* Zett. II. p. 546. ♂, XI. 4293. ♂♀, & XII. 4629.

(Ad Eriksberg Finland. specimen unicum, Prof. *Bonsdorff*).

39. *D. urbanus* Meig. Zett. II. p. 547. ♂♀, & VIII. 3081. ♂♀.

(Vulgaris in Finlandia, Prof. *Bonsdorff*).

40. *D. cilifemoratus* Macq. Zett. II. p. 548. ♂♀, VIII. 3081, & XII. 4629.

(Specimen unicum ad Eriksberg Finland. captum a Prof. *Bonsdorff*).

41. *D. Macqvarti* Stæg. Zett. II. p. 550. ♂♀, & VIII. 3081.

42. *D. Arbustorum* Stann. Zett. II. p. 551. ♂, & VIII. 3081.

43. *D. simplex* Meig. Zett. II. p. 552. ♂♀, VIII. 381, & XII. 4629.

Plures mares ad Lund in graminosis horti proprii ad aquam d. 15—18 Jul. 1856 inveni.

(In parœc. Uskela Finl. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. II. p. 552, VIII. 3081, & XII. 4629.

In Scania etiam ad Fogelsång d. 17 Jun. ♂, Mus. Lundense.

Var. c. ♂♀. II. p. 552.

Var. d. ♂. II. p. 552, & XII. 4630.

(Etiam in Finland., Mus. *Bonsdorff*).

Var. e. ♀. II. p. 553.

(Ad Helsingfors Finl., Mus. *Bonsdorff*).

Var. f. ♀. II. p. 553.

(In Finland., Mus. *Bonsdorff*).

43—44. *D. agilis* Meig.? Stann. Zett. VIII. p. 3081. ♂♀, & XI. 4294.

Obs. Vix Sueciæ incola, sed *Dol. parvulo* n:o 46 potius subjiciendus.

43—44. *D. modestus* Wahlb. Zett. XI. p. 4293. ♂.

*43—45. *D. atritibialis* Zett. n. sp.: viridis, nitidus, fronte cyanea, epistomate argenteo; antennis longitudine capitis transversi, fulvis, articulo ultimo superne & apice nigro; pedibus flavis, coxis posterioribus cinereis, apice pallidis, tibiis tarsisque posticis atris, tarsis anterioribus apice nigris; alis cinereo-hyalinis, stigmate nullo, nervo longitudinali 4:to leniter flexo. ♂. (Long. saltem $1\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ♂ unicus in Fogelsång d. 17 Jun. 1855 detectus, Mus. Acad. Lundense.

♂. Similis *D. simplici* (43) & *agili* seu *parvulo* (43—44), ab illo vero colore corporis obscure viridi, nec aureo-viridi, ab hoc alarum stigmate nullo, & ab ambobus epistomate argenteo, antennarum articulo ultimo subtus flavo, & præcipue tibiis posticis totis nigris, nec non corpore nonnihil robustiore. — Frons viridi-cyanea. Antennæ fulvæ, articulo ultimo superne oblique & apice nigro. Epistoma modice latum, argenteum. Palpi rufescentes. Thorax dorso obsolete ferrugineo-vittatus, nigro-setosus. Pleuræ schistaceæ. Abdomen supra aureo-viride. Squamæ anales pallidæ, apice nigro-marginatæ & nigro-ciliatæ. Ala ut in *D. simplici*, sed nervus longitudinal. 4:tus fere adhuc magis leniter flexus. Squamæ subalares & halteres flava, illæ nigro-ciliatæ. Pedes pallide flavi, coxis anticis totis concoloribus, antice certo situ albo-micantibus, posterioribus cinereis, apice cum trochanteribus pallidis. Femora omnia subtus nuda. Tibiæ nigro-spinosæ, posticæ nigræ, basi parum dilutiores vel obscure testaceæ. Tarsi anteriores flavi, articulis 3 ultimis fuscis, posterioribus atris.

44. *D. parvicaudatus* Zett. II. p. 554. ♂.

45. *D. inconspicuus* Zett. II. p. 554. ♀.

46. *D. parvulus* Zett. II. p. 555. ♀, XI. 4294. ♂♀, & XII. 4630.

♂ ad Lund Scan. mens. Jul. rarius inventus, *Thomson.*

47. *D. exiguus* Zett. II. p. 556. ♀.

48. *D. plumitarsis* Fall. Zett. II. p. 556. ♂♀, & XII. 4630. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 658.

49. *D. nitidus* Fall. Zett. II. p. 558. ♂♀, VIII. 3083. ♂, & XII. 4630. ♂♀.? — Gray, Brit. Mus. 3. p. 658 (*) (exclus. syn. Stæger.).

Mares in Scania etiam ad Söfdeborg (in ripa lacus) d. 24 Jul. 1858, ad Illstorp d. 5 Aug. & ad Lindholmen d. 27 Jun. legit *Roth.* In Scandinavia septentrionali mihi non obvia.

(Ad Eriksberg Finl. ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♀. alarum genu nervi longitudinalis 4:ti non appendiculato.

Ad Ringsjön Scaniæ una cum varietate frequentiore a. d. 24 Jun., Mus. Lundense.

50. *D. griseipennis* Stann. Zett. II. p. 559. ♂♀, & VIII. 3083.

Var. b. ♂♀. II. p. 560.

Var. c. ♂♀. II. p. 560.

*50—51. *D. subrutilus* Zett. n. sp.: cupreus, nitidus, fronte concolore, epistomate suborichalceo (♂); antennis capite transverso sublongioribus, atris, articulo 1:mo subtus angulo apicali luteo-flavo; pedibus rufo-

---

(*) specimina ex Alten & Hammerfest Finmarkiæ Norvegicæ. ?

flavis, coxis anticis macula basali, posterioribusque fere totis cinereis, tibiarum posticarum apice, tarsisque omnibus, nigris, metatarsis anterioribus flavidis; alis subcinerascenti-hyalinis, nervo longitudinali 4:to rectangulatim flexo, genu appendiculato. ♂. (Long. saltem $2\frac{1}{4}$ lin.).

Mas: epistomate modice lato, suborichalceo; antennis capite nonnihil longioribus, articulo ultimo magno, compresso-ovato, acuto; alarum stigmate brevi, atro; squamis analibus albis, apice rotundato, angustissime nigro-marginato, & nigro-ciliato, ciliis in ipso apice longioribus, uncinatis; femoribus posticis subtus in medio parcissime, sed longe fusco-pilosis.

Hab. in Scania rarissime: unicum marem mens. Jul. 1855 ad Lund detexit Mag. *Thomson*.

♂. Color corporis supra cupreus nitidus, antennæ longiusculæ, epistoma orichalceum, alarum nervi longitud. 4:ti genu appendiculatum, coxarum anticarum macula basalis cinerea, pilositas sub femoribus longa sed parcissima &c. speciem denotant. — *Dol. griscipenni* proximus & similis, sed epistomatis corporisque colore facile dignotus. Antennæ nigræ, articulo basali subtus ad apicem angulo distincte fulvescente. Epistoma orichalceum seu ochraceum, nitidum, sub antennis macula indeterminata sordide albida. Os non exsertum. Palpi parvi, flavi. Frons cupreo-viridis. Ciliæ postoculares albæ, superiores (versus verticem) nigræ. Thorax supra cupreo-rufus, nitidus, ad latera nigro-setosus. Pectus glaucum, pleurarum maculis cupreo-viridibus, nitidis. Abdomen viridi-cupreum, cauda inflexa magna ænea nitida, squamis apicalibus ut in diagnosi maris. Alarum stigma tantum in anastomosi nervorum atrum. Juxta basin alarum inter nervos longitudinales 2 & 3 punctum nigrum. Squamæ sub alis parvæ, flavæ, longe nigro-ciliatæ. Pedes rufo-flavi, coxis anticis concoloribus, antice ad basin macula cinerea. Coxæ posteriores cinereæ. Femora postica ad apicem spinula so-

litaria nigra & subtus a medio versus apicem pilis aliquot obscuris. Tibiæ omnes nigro-spinosæ & posticæ apice $\frac{1}{6}$ nigræ. Tarsi postici toti nigri, anteriores fusci l. nigricantes, metatarsis flavidis.

51. *D. Stannii* Zett. II. p. 560. ♂♀, VIII. 3083. ♂♀, & XI. 4295. ♂.

*Var. b. ♀ femoribus anticis in medio late nigricantibus.

In Westrogoth. ad Gothoburgum 1856 semel invenit D. *Malm.*

52. *D. campestris* Meig. Zett. II. p. 562. ♂♀, & XI. 4295.

In graminosis humidis ad Lindholmen Scan. d. 13 Aug. 1856, & ad Illstorp d. 5 Jul. 1858 duos mares legit *Roth.*

♂ variat 2 lin. & ultra longus atque thoracis dorso cupreonitente.

53. *D. fulgidus* Fall. ♂. — Zett. II. p. 563. ♂♀, & VIII. 3083.

Species adhuc anceps. Alter ut distinctam considerat, alter pro varietate *D. campestris* habet. Individuum Fallenianum typicum jam vetustum & male conservatum. Specimen (specimina?) a Prof. *Wahlberg* in Wermlandia lectum & in Vet. Akad. Förhandlingar 1852 p. 187 relatum non vidi.

54. *D. ochripes* Zett. II. p. 564. ♂.

54—55. *D. apicalis* Stæg. Zett. VIII. p. 3084. ♂.

55. *D. nobilitatus* Linn. Zett. II. p. 565. ♂♀, VIII. 3085, & XII. 4630. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 657, ubi plura synonyma referuntur.

Var. b. VIII. p. 3085.

56. *D. Sahlbergi* Zett. II. p. 566. ♂♀, VIII. 3085, & XII. 4631.

In Lappon. Umensi mares plures & feminas nonnullas ad Stensele & Tärna Jul. Aug. 1856 collegit *Holmgren.*

Obs. Nervus longitudinal. 5:tus non usque ad marginem interiorem alæ extenditur.

57. *D. nigrilamellatus* Meig. Zett. II. p. 567. ♂♀.

*57—58. *D. albifrons* Zett. n. sp.: obscure viridis, subnitidus, fronte epistomateque albis; antennis capite paullo brevioribus proboscideque haud exserta atris; pedibus nigris, trochanteribus, geniculis tibiisque flavis; alis fuscanis, nervis longitudinalib. 3 & 4 subparallelis. ♂♀. (Long. 1¾—2 lin., raro minor).

Mas: epistomate angusto; antennis capite fere dimidio brevioribus, articulo ultimo breviter ovato vel rotundato; cauda inflexa, squamisque apicalibus brevibus subconvexis, & breviter nigro-ciliatis, appendiculis interioribus fuscis;

Fem.: epistomate duplo breviore; antennis capite duplo brevioribus, articulo ultimo suborbiculato; ano simplici.

Var. a. ♂♀. circiter 2 lin. longus.

Var. b. ♂♀. circiter 1¼ lin. longus.

Hab. ambæ varietates in humidis ad Ringsjön, Ifö, Rössjöholm & Lindholmen Scaniæ, ubi plura individua utriusque sexus d. 12 Jun.—12 Jul. 1856—1858 invenit D. *Roth*, varietatem b. tamen rarius obviam.

♂♀. Species vere distincta. A proxime confinibus differt, nempe: a *D. nigrilamellato* (57), cui proximus, magnitudine paullo minore, alarum nervis longitudinalib. 3 & 4 versus apicem haud approximatis, trochanteribus tibiisque flavis, nec pedibus totis nigris &c.; a *D. nigriplanti* (58) fronte alba, antennis distincte brevioribus; a *D. nigripenni* magnitudine majore, colore frontis, ore subretracto, nec proboscide elongata &c.; & denique a *D. germano* (60) fronte alba, nec nigra, femoribus flavis, nec nigris &c. Ne-

que *Medeterus albiceps* Meig. Dipt. 4. p. 68. n:o 17. ♀, qui: "nigro-viridis; hypostomate fronteque antice niveis; pedibus nigricantibus, metatarso postico flavo; 1 lin. longus" describitur, identicus cum nostro *D. albifronte* esse videtur, nisi nostram varietatem b. talem existimarem. — Obscure viridis, nitidus. Frons alba, vertice nigro-setoso. Antennarum seta antenna duplo longior, puberula. Epistoma album. Proboscis parum extra os exserta, atra. Thoracis dorsum obsolete ferrugineo-bivittatum, nigro-pilosum. Pleuræ schistaceæ. Alæ subfumatæ, nervis 3 & 4 longitudinal. fere parallelis, hoc in summo apice alæ excurrente; transverso ordinario subinfuscato. Squamæ subalares parvæ, flavæ, nigro-ciliatæ. Halteres albi. Pedes simplices cum coxis nigri, trochanteribus, femorum apice tibiisque sordide flavis. Metatarsi anteriores fusci. Femora validiuscula & tarsi subnuda, inermia, illorum tantum apice unispinoso. Tibiæ nigro-spinosæ. — Var. b. vix differt, nisi magnitudine duplo minore & colore obscuriore.

58. *D. nigriplantis* Stann. Zett. II. p. 568. ♂♀, & VIII. 3085. ♀.

59. *D. nigripennis* Fall. Zett. II. p. 569. ♂♀, VIII. 3085. ♀, & XII. 4631. ♂♀.

60. *D. germanus* Wied. Zett. II. p. 570. ♂♀, VIII. 3085. ♂♀, XI. 4295. ♂♀, & XII. 4631.

In unico specimine masculo in Scania capto proboscidem nigram exsertam longitudine saltem dimidii capitis, pendulam observavi uti in *Dol. nigripenni* (59), a quo vero pedibus flavis dignoscitur. Palpi & epistoma quoque deprehenduntur nigra in nominato specimine *Dol. germani*. — (In Finlandia ad Eriksberg 2 exempla speciei genuinæ capta a Prof. *Bonsdorff*).

60—61. *D. Chærophylli* Meig. Zett. XI. p. 4295. ♂♀, & XII. 4631.

In floribus Pimpinellæ Saxifragæ in pinetis ad Laç-

kalänga Scan. d. 15 Jul. 1857 copiosissime reinventus, *Dahlbom* & ipse; ad Illstorp Scan. d. 3—8 Jul. 1858. ♂, *Roth.*

61. *D. aerosus* Fall. Zett. II. p. 572. ♂♀, VIII. 3086. ♂♀, & XII. 4632. ♂♀.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Magnitudine variat; interdum vix 1 lineam attingit.

62. *D. Dahlbomi* Zett. II. p. 573. ♂♀.

63. *D. assimilis* Stæg. Zett. II. p. 574. ♂♀, & VIII. 3086.

64. *D. obscuripennis* Zett. II. p. 575. ♂♀, & VIII. 3086. ♂.

65. *D. chrysozygus* Wied. Zett. II. p. 576. ♂♀, VIII. 3086. ♂♀, & XI. 4297.

66. *D. cupreus* Fall. Zett. II. p. 577. ♂♀, VIII. 3087, & XII. 4632.

In Ölandia ad Isgärde ♂, *Holmgren.*

67. *D. angustifrons* Stæg. Zett. II. p. 578. ♂♀, VIII. 3087, XI. 4297. ♀, & XII. 4632. ♂♀.

(In Scania ad Ringsjön & Ifö mense Jun. 1858. ♂♀, *Roth.* (♂♀ Kustö Finland., Mus. *Bonsdorff).*

68. *D. metallicus* Stann. Zett. II. p. 578. ♂♀, VIII. 3087, XI. 4297. ♂, & XII. 4633. ♀.

68—69. *D. Bohemani* Wahlb. Zett. XII. p. 4633. ♂♀.

69. *D. chalybeus* Wied. Zett. II. p. 580. ♂♀. VIII. 3087, & XI. 4297. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 658 (exclus. syn. Meig. & Macq.). — (In Finlandia ad Eriksberg semel, secundum *Bonsdorff).*

70. *D. crinipes* Stæg. Zett. II. p. 581. ♂♀, & VIII. 3087.

70—71. *D. Crinicauda* Zett. VIII. p. 3087. ♂.

71. *D. celer* Meig. Zett. II. p. 582. ♂♀, VIII. 3088, & XI. 4297. ♂♀.

In Scania ad Ifö & Illstorp d. 23 Jun. & 4 Jul. 1858 ambo sexus, *Roth*; in Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. ♂. parce.

71—72. *D. minimus* Zett. VIII. p. 3088. ♂♀.

72. *D. patellatus* Fall. Zett. II. p. 583. ♂♀, VIII. 3089. ♂, & XII. p. 4634. — *Sybistroma patellipes* Gray, Brit. Mus. 3. p. 657.?

73. *D. obscurellus* Fall. Zett. II. p. 584. ♂♀.

74. *D. ventralis* Fall. Zett. II. p. 585. ♀.

75. *D. gratiosus* Meig.? Zett. II. p. 586. ♀.

75—76. *D. misellus* Bohem. Zett. XII. p. 4635. ♀.

*75—77. *D. Ruficauda* Zett. n. sp.: obscure æneus, subnitidus, fronte chalybea; antennis brevibus, seta longiuscula; pedibus pallide flavis, coxis posticis cinereis, tarsis apice fuscescentibus; alis cinereo-hyalinis, nervis: longitudinalibus 4:to in summo apice excurrente, 3:tioque subrectis, subparallelis, transverso in medio alæ ducto; cauda (maris) inflexa, ferruginea. ♂. (Long. circiter $\frac{2}{3}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Lund d. 14 Aug. 1855 unicum marem detexit *Roth*.

♂. Valde similis feminæ *D. miselli* Boh., & ejus mas fortasse habendus; sed præter discrimen sexuale differt quoque magnitudine paullo minore, abdomine toto ænescente, nec ventre pallido, coxis tantum posticis (nec posterioribus) cinereis, nervis longitudinalibus 3 & 4 non exacte parallelis, ut & transverso fere centrali, nec mox pone medium alæ sito. — Caput cum antennis ut in *D. misello*, sed epistoma angustissimum, ob oculos infra antennas subcohærentes parum conspicuum. Thorax obscure æneus, supra parce ni-

gro-setulosus. Pleuræ schistaceæ. Abdomen cylindricum, æneum, incisuris obscurioribus; supra totum tenuiter cinereo-puberulum. Cauda inflexa, tota rufo-ferruginea, appendicibus rufis, nitidis. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis longitudinal. 3 & 4 non exactissime parallelis, sed horum 3:tio versus apicem ad 4 tum lenissime convergente. Nervus transversus ordinarius fere in centro vel potius ante, quam post medium alæ ductus. Pedes toti pallide flavi, coxis tantum posticis cinerascentibus. Tarsorum articuli 2 l. 3 ultimi fuscescentes. Tibiæ posteriores latere exteriori parce & breviter nigro-setulosæ.

*75—78. *D. Rothi* Zett. n. sp.: viridi-æneus, subnitidus, fronte subgrisescente; epistomate saltem apice albo; antennis parvis, flavis, articulo ultimo apice, setaque longiuscula tota, nigris; abdomine basi flavido; palpis ventreque pallidis; pedibus cum coxis pallide flavis, tarsis apice fuscescentibus; alis cinereis, nervis longitudinal. 3 & 4 non late remotis, versus apicem leniter convergentibus, transverso fere in medio alæ ducto; cauda maris inflexa, flava. ♂♀. (Long. $\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime, scilicet in fenestra ad Lindholmen unicum marem unicamque feminam d. 15—21 Jul. 1856 detexit, iterumque in fenestra ad Illstorp d. 27 Jul. 1858 feminam legit oculatissimus noster *Roth*, cujus nomen quoque hoc modo juste servare volui.

♂♀. Similis proxime præcedentium *D. misello* & *Ruficaudæ*, sed ab illo magnitudine fere duplo minore, pedum coxis omnibus flavis, nec posterioribus cinereis; ab hoc magnitudine etiam paullo minore, coxis flavis, nec posticis cinereis, ventre pallescente; & ab ambobus fronte aliter colorata, abdomine basi flavido-fasciato, distinctus. — Valde minutus. Frons griseo-ænea. Antennæ capite dimidio breviores, fla-

væ, articulo ultimo apice nigro, seta antenna duplo longiore nigra, microscopice puberula. Epistoma in ♂ ob oculos infra antennas cohærentes, vix conspiciendum, in ♀ paullo læsum apice prominente, in utroque sexu albo. Thorax in ♂ cupreus, in ♀ viridis, in ambobus supra nigro-pilosus. Scutellum concolor. Pleuræ schistaceæ. Abdomen viridi-æneum, dorso basi fasciis 2 flavis. Alarum nervus longitudinalis 4:tus in apice alæ excurrens. Squamæ subalares parvæ, pallide ciliatæ. Halteres flavi. Pedes simplices cum coxis pallide flavi & nudi. Tibiæ posteriores extus parce nigro-spinulosæ. Femora posteriora ad apicem unispinulosa. *Mas:* cauda inflexa segmento 1:mo nigro, deinde cum apparatu sexuali complicato ferruginea, stylo interiori elongato nigro. Ad apicem caudæ flavæ penicillus minutissimus (squamæ analis?) ater.

76. *D. diaphanus* Fabr. Zett. II. p. 587. ♂♀, VIII. 3089. ♀, & XII. 4635. ♂♀. — *Porphyrops* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 652.

(♂♀ in Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. II. p. 589.

77. *D. leucocephalus* Meig. Zett. II. p. 589. ♂♀, & VIII. 3089.

In Scania ex. gr. ad Lindholmen uterque sexus & hujus & antecedentis (*D. diaphani*) speciei jam ad finem mens. Maji & sub toto Junio haud raro obvius, *Roth;* quoque in Westrogothia circa Gothoburgum ad finem Julii & initio Augusti a D. *Malm* captus. (In Finland. prope Åbo *Pippingsköld*, 2 exempl., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. II. p. 590.

77—78. *D. confinis* Stæg. Zett. VIII. p. 3090. ♂♀, & XI. 4297.

78. *D. argentatus* Macq. Zett. II. p. 590. ♂ (& ♀), XI. 4297. ♀, & XII. 4636.

In Scania: ad Lund mares d. 14—28 Jun. frequenter, Mus. Lund.; ad Lindholmen plura exempla mascula d. 19 Jun.—2 Jul. deprehendit *Roth.*

79. *D. argentinus* Meig. Zett. II. p. 591. ♂♀, & XII. 4636. — *Porphyrops* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 652.

Ad Lindholmen Scaniæ ambo sexus d. 2 Jul. 1856 parce observatus.

80. *D. argentellus* Zett. II. p. 592. ♂, VIII. 3091. ♂, & XII. 4636. ♂.

In Scania circa Lund plures mares d. 28 Jun.—2 Aug. inventi, Mus. Lundense.

81. *D. magnicornis* Zett. II. p. 593. ♂, ♀ p. 594, & VIII. 3091.

82. *D. elongatus* Zett. II. p. 594. ♂♀.

83. *D. vestitus* Wied. Zett. II. p. 595. ♂♀, VIII. 3091. ♂, & XII. 4636.

In Scania ad Lund, Lindholmen, Illstorp & Söfdeborg mense Julio copiose lectus & mares præsertim frequentes.

Ciliæ postoculares albidæ, alio luminis situ obscuræ videntur.

84. *D. auricollis* Meig. Zett. II. p. 596. ♂♀.

85. *D. Scambus* Fall. Zett. II. p. 598. ♂♀, VIII. 3091, & XII. 4637. — *Medeterus Scambus* Halid. Zool. Journ. 5. 357. 9. Gray, Brit. Mus. 3. p. 657.

(♂ & ♀ ad Eriksberg in parœc. Uskela Finland. nec non ad Kittilä d. 13—14 Maj 1856, freq., Mus. *Bonsdorff*).

86. *D. curvipes* Fall. Zett. II. p. 599. ♂♀, VIII. 3091. ♀, & XII. 4637. — *Medeter.* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 556.

(Ad Eriksberg Finland. semel, *Bonsdorff*).

*Var. b. ♀. similis var. a., sed femoribus anticis a basi & fere ultra medium nigricantibus. Alæ quoque magis pure hyalinæ seu vitreæ videntur.

In Scania ad diversor. Kjeflinge d. 11 Sept. 1856 semel captus.

Forte propria species, sed ♂ deest pro determinatione.

86—87. *D. punctipennis* Bohem. Zett. VIII. p. 3091. ♀.

87. *D. femoralis* Zett. II. p. 600. ♂ (& ♀?)

Lundæ in graminosis horti proprii juxta aquam unicum marem d. 23 Jul. 1856 inveni; specimen quoque masculum ad Illstorp Scan. d. 4 Jul. 1858 legit *Roth.*

(In Finlandia ♂ semel captus, Mus. *Bonsdorff*).

♂. Parvus, *D. curvipede* n:o 86 fere duplo minor. Coxæ omnes cinereæ, anticæ parum testaceæ. Pedum intermediorum femora subtus in medio & pone medium serie continua pilorum brevium nigrorum, & ante apicem etiam pilulis 4—6 quoque nigris, sed adhuc brevioribus & subtilioribus. Epistoma angustissimum, oculis sub antennis fere cohærentibus.

87—88. *D. paradoxus* Bohem. Zett. VIII. p. 3092. ♂♀.

87—88. *D. armatus* Stæg. Zett. VIII. p. 3093. ♂♀, & XII. 4637.

(In Finland. mares ad Eriksberg parce capti, Mus. *Bonsdorff*).

87—88. *D. atomus* Zett. VIII. p. 3094. ♀.

87—88. *D. pusillus* Meig. Zett. XI. p. 4298. ♂.

87—88. *D. guttipennis* Zett. XII. p. 4637. ♀.

*87—89. *D. albilabris* Zett. n. sp.: obscure olivaceus, subnitens, fronte nigra; epistomate angustissimo, nigricante, apice argenteo; antennis brevibus, nigris; pedibus fusco-testaceis, coxis obscuris, tarsis nigris; alis subhyalinis, nervis longitudinalib. 3:tio 4:toque pone transversum ordinarium parallelis. ♂? (Long. ½ lin.).

Hab. in Scania, ubi Lundæ in graminosis horti proprii in vicinitate aquæ specimen descriptum d. 17 Jul. 1856 inveni.

♂? *Dol. pusillo* XI. p. 4298. n:o 87—88, affinis videtur, sed in variis diversus. *Dol. paradoxo* Bohem. Zett. VIII. p. 3092. 87—88 quoque subsimilis, sed pedibus fuscis, nec nigricantibus, alis impunctatis, nec nervo 4:to longitudinali puncto fusco notato, ut & halteribus testaceis, nec fuscis, &c. certe distinctus. A *D. angustifronte* II. p. 578 n:o 67, cujus staturam habet, per magnitudinem duplo minorem, frontem latiorem, epistoma angustius & obscurum, nec albidum, trochanteres nigros, nec flavos, nervum longitudin. 4:tum fere pone apicem, nec in summo apice alæ excurrentem, &c. facile dignoscitur. — Minutus. Obscure olivaceus, abdomine ænescente, subnitido. Frons opaca. Antennæ capite transverso nonnihil breviores, angustæ, articulo ultimo subacuto, seta dorsali elongata; totæ atræ. Epistoma valde angustum, obscurum, apice supra os latius, niveum. Os nigrum, palpis parvis, cinereo-micantibus. Thorax (in individuo viso) dorso nigro-pilosulus, vitta media virescente, nitida. Pleuræ schistaceæ. Abdomen depressum, ano (in hoc specimine) abscisso, unde sexus dubius. Alæ hyalinæ, nervis longitudinalibus 3 & 4 rectis, distincte remotis, parallelis, horum 4:to mox pone summum apicem alæ excurrente. Squamæ subalares minutæ flavæ, nigro-ciliatæ. Halteres flavidi. Pedes simplices, subnudi vel puberuli, tibiis posterioribus parce setulosis. Coxæ omnes, & femora antica subcrassiora, nigro-cinerea, hæc summo apice flavida. Femo-

ra posteriora & tibiæ omnes fusco-testacea. Tarsi omnes nigri, metatarsis posticis, articulo sequenti æque longis, a basi ad medium flavidis.

Obs. Propter anum, in specimine capto læsum, speciei nec locum verum in serie systematica, nec sexum certe determinare possum.

88. *D. pulicarius* Fall. Zett. II. p. 602. ♂♀, VIII. 3095, & XII. 4638. ♂♀. — *Porphyrops annulipes* Gray, Brit. Mus. 3. p. 653.

(In Finland. ad Eriksberg duo specimina, *Bonsdorff*).

Ciliæ postoculares superiores nigræ, inferiores albæ.

Var. b. ♂. II. p. 603.

*Var. c. ♀. femoribus posticis a medio & versus apicem superne linea nigra, thorace vix obscure vittato; in reliquis var. a. similis.

Lundæ in horto proprio d. 17—23 Jul. 1855 & 1856 deprehensa.

89. *D. brevicornis* Stæg. Zett. II. p. 603. ♂♀, VIII. 3095, XI. 4299. ♂♀, & XII. 4638.

In Westrogoth. circa Gothoburgum versus finem Julii & ineunte Augusto feminæ plures, *Malm.*

89—90. *D. nigritibialis* Zett. XII. p. 4638. ♂.

90. *D. spinigerellus* Zett. II. p. 604. ♂♀, VIII. 3096. ♂♀, XI. 4299. ♂♀, & XII. 4639.

91. *D. articulatellus* Zett. II. p. 605. ♂♀, & VIII. 3096.

92. *D. pilosellus* Zett. II. p. 606. ♂.

Var. b. ♂. II. p. 606.

93. *D. pumilio* Zett. II. p. 606. ♂♀.

94. *D. picticornis* Zett. II. p. 607. ♂♀. & XI. 4299.

In graminosis horti proprii, Lundæ d. 16 Jul. 1856 ♂ raro a me captus; & alterum individuum ad Lindholmen Scan. d. 5 Jul. ejusdem anni a *Roth* lectum.

Mas pedibus gracilibus, flavis, tarsis nigris, epistomate (in vivo) sub antennis valde angusto ad os nonnihil latiore antennarumque angustarum & acutarum basi fulvis, ab affinibus facile dignoscitur. Frons subænescens. Anus obtusus, filis vel cauda inflexa nullis.

95. *D. bifasciellus* Zett. II. p. 608 ♂, & XII. 4639. ♂♀.

*95—96. *D. bicingulatus* Zett. n. sp.: læte olivaceo-virescens, subnitens, fronte concolore; epistomate albido; antennis capite fere brevioribus, flavidis, articulo ultimo superne infuscato; abdominis fasciis basalibus duabus flavis; pedibus pallide flavis, concoloribus, tarsis apice fuscis; alis subfuscanis. ♂. (Long. circ. $\frac{2}{3}$ vix 1 lin.).

Hab. in Scania meridionali hactenus rarissime observatus, scilicet var. a. ad Lund in horto proprio & in graminosis ad aquam d. 1 Aug. 1855 inveni, & var. b. etiam ad Lund d. 14 Aug. ejusdem anni deprehendit *Roth*.

Var. a. ♂. abdominis segmentis 2 & 3 flavo-fasciatis. — Parvus, angustatus, *D. bifasciello* (95) affinis & subsimilis, sed fronte griseo-virescente, nec cyanea, antennis ex maxima parte flavis, nec totis nigris, &c., vere distinctus. A *D. pulicario* (88), cui quoque accedit, antennarum colore pallido, nec nigro, pedibus cum coxis totis flavis, nec flavis fusco-maculatis, &c., mox dignoscitur. Antennæ testaceæ, articulo ultimo superne dilute fusco, seta dorsali antenna duplo longiore, nigra, puberula. Epistoma angustissimum. Os retractum; palpis pallescentibus. Oculi in vivo aureo-virides. Thorax griseo- vel læte olivaceo-virescens, parum

nitidus, dorso nigro-pilosos. Scutellum concolor. Pectus læte schistaceum. Abdomen subcylindricum, viridi-æneum, segmentis 2 & 3 fascia luteo-flava, incisuris obscuris. Harum fasciarum 1:ma (in segmento 2:do) per maculam parvam viridem in medio baseos segmenti subinterrupta, sed 2:da (in segmento 3:tio) subintegra. Vestigium macularum flavarum lateralium in segmentis 1:mo & 4:to quoque observatur: Venter flavidus. Anus obscurus. Alæ lenissime subfuscanæ. Nervi ut in *D. pulicario* directi, scilicet 3 & 4 longitudinales non exacte paralleli, sed horum 4:tus leniter flexus in apice l. exactissime dictum mox ante summum apicem alæ excurrens; ibique eum costali conjungitur. Halteres & pedes cum coxis totis pallidissime flavi, tarsis 2 l. 3 ultimis fuscis. Pedum posticorum metatarsi articulo sequente paullo breviores. Tibiæ posteriores nigro-spinulosæ. Femora posteriora ante apicem etiam spinula solitaria tenui nigra minuta.

Var. b. ♂. abdominis segmentis 1 & 2 fere totis & 3tio macula laterali flavis. — Caput, antennæ, thorax supra leniter subpruinosus, abdomen & pedes ut in var. a, sed abdominis segmenta 2 basalia fere tota & 3:tium ad latera utrinque, nec non venter totus, flava. Vestigium maculæ lateralis minoris in segmento 4:to quoque adest. Tibiæ posteriores in latere exteriore parce nigro-spinulosæ.

96. *D. tarsatus* Fall. Zett. II. p. 608, ♂♀, VIII. 3096, & XII. 4639. ♂.

(♂♀ in Finlandia passim, Mus. *Bonsdorff).*

♂♀. Ciliæ postoculares saltem superiores nigræ. Alar. nervus longitudinal. 4:tus parum curvatus, & exinde longitudinales 3 & 4 ad apicem alæ lenissime tantum convergentes. Ad epistoma feminæ latum, griseo-cinereum, apice subelevatum probe attendendum.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed ventre tantum basi, nec toto, flavido.

In Lappon. Umens. ad Stensele captam medio Aug. in unico specimine communicavit *Holmgren.*

97. *D. pallidus* Fall. Zett. II. p. 611. ♂♀.

Ambo sexus in silva Räften prope Lund d. 10—12 Jul. 1858, *Roth.*

98. *D. abdominalis* Fall. Zett. II. p. 612. ♂♀.

99. *D. suturalis* Fall. Zett. II. p. 613. ♂♀, & VIII. 3097.

In Scania ad Klinta prope Ringsjön mense Junio 1855 ♂♀, & ad Lindholmen d. 11 Jun. 1856 feminæ nonnullæ, *Roth.*

100. *D. Erichsoni* Zett. II. p. 613. ♂♀, & VIII. 3097. ♂♀.

Feminam unicam hujus speciei in trunco Fagi ad Lindholmen Scaniæ d. 27 Aug. & utrumque sexum in fol. fruticum ad Räften d. 10—16 Jul. 1858 invenit *Roth.* (Ad Kakkarais Finland. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

Nota. Observanda quæ de hac specie afferuntur in Dipt. Scand. Tom. VIII. p. 3097.

101. *D. 4-fasciatus* Meig. Zett. II. p. 614. ♂♀ (ex parte), VIII. 3098. ♂♀, & XII. 4639.

Plures feminas in Scania meridionali ad Arrie mens. Jun. 1856 legit *Thomson*; in Scania vero boreali in trunco Quercus ad Glimåkra d. 14 Jun. 1858 tres mares, & in foliis fruticum ad Nyteboda & Ifö d. 18—23 Jul. 1858 totidem feminas invenit *Roth.*

Obs. Lineolæ tres tenues, fuscæ in feminæ thoracis dorso sæpe sat perspicuæ. Nervi longitudinales 3 & 4 in apice alæ nonnihil magis distant in hac specie, quam in *D. Erichsoni.*

102. *D. aulicus* Meig. Zett. II. p. 615. ♂♀, & VIII. 3099. ♂♀. — *Porphyrops* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 653.

103. *D. tenellus* Fall. Zett. II. p. 616. ♂♀, VIII. 3099. XI. 4299. ♂♀, & XII. 4640. ♂♀.

104. *D. bicolorellus* Stæg. Zett. II. p. 617. ♂♀, VIII. 3099, & XII 4640.

105. *D. flavellus* Zett. II. p. 618. ♂♀, & VIII. 3100. ♂.

(Etiam e Finlandia feminam communicavit Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 618.

106. *D. flavicollis* Meig. Zett. II. p. 619. ♂♀, VIII. 3100, & XII. 4640.

107. *D. plumipes* Fall. Zett. II. p. 619. ♂♀, VIII. 3100, XI. 4299. ♂♀, & XII. 4640.

(Ad Helsingfors Finland. ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*).

Corpus, nisi detritum, parum nitidum.

Var. b. ♂. II. p. 621.

♂♀ ad lacum Silfåkra Scan. d. 24 Jul. 1858, *Roth*.

108. *D. notatus* Stann. Zett. II. p. 621. ♂, VIII. 3100. ♀, XI. 4299. ♂♀, & XII. 4640.

109. *D. insignis* Stann. Zett. II. p. 622. & VIII. 3100. ♂.

---

151 Sp.

60—61. THINOPHILUS Wahlb.

1. *Th. flavipalpis* Zett. VIII. p. 3101. ♂♀, & XII. 4641.

2. *Th. maculicornis* Zett. VIII. p. 3101. ♂♀, XI. 4299, & XII. 4641.

3. *Th. versutus* Walk. Zett. XII. p. 4641. ♂♀.

---

3 Sp.

61. PSILOPUS Megerl.

1. *Ps. tipularius* Fall. Zett. II. p. 623. ♂♀, VIII. 3105. & XII. 4643. — *Psilop. platypterus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 641.

In Scania anno 1855 mensib. Jun. & Jul. non solum ad Klinta juxta Ringsjön, verum etiam ad Törringelund prope Skabersjö specimina utriusque sexus sat copiose collegit D. *Thomson.* (Ad Kakkarais Finl. 1♀, Mus. *Bonsdorff*).

Mas per alas latas & tarsorum anticorum picturam posticorumque proportionem quoad articulos mox a sequentibus distinguitur.

2. *Ps. Wiedemanni* Fall. Zett. II. p. 625. ♂♀, VIII. 3105. ♂♀, & XII. 4643. ♂.

In Scania campestri ad Arrie mens. Jun. ♂ raro, *Thomson*, ad Illstorp Jul. ♂♀ copiose, *Roth.*

3. *Ps. contristans* Wied. Zett. II. p. 627. ♂♀, VIII. 3106. ♂♀, XI. 4300. ♂♀, & XII. 4643. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 642.

In Scania quoque ad Lindholmen d. 5 Aug. ♂ rarissime, *Roth*; ad Illstorp ♂ & ♀ d. 16 Jul.

Var. ♂♀ abdomine incisuris tantum angustissime brunneis, nec late brunneo-fasciatis, ad Illstorp.

4. *Ps. zonatulus* Zett. II. p. 628. ♀.

5. *Ps. lugens* Meig. Zett. II. p. 628. ♀, VIII. 3106. ♂, & XI. 4300. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 642.

6. *Ps. longulus* Fall. Zett. II. p. 629. ♂♀, & VIII. 3107. ♂.

Lundæ Scaniæ in graminosis umbrosis juxta aquam horti proprii d. 19—24 Jul. 1855 multa specimina utriusque sexus inveni; feminam quoque ad Ringsjön jam d. 27 Jun. legit *Roth.*

Oculi (in vivo) aureo-virides, in medio marginis antici (ante antennas) macula in ♂ violacea, in ♀ cuprea.

*7. *Ps. spiniger* Roth. n. sp.: thorace opaco, virescenti-griseo, fronte subangustata, albescente, epistomate angusto, albo; antennis flavis, articulo ultimo apice nigro; abdomine viridi, nitente, incisuris obsscuris; alis hyalinis, nervi longitudinalis 4:ti furca: ramulo inferiore fere ad summum marginem interiorem continuato, superiore angulatim in apice alæ excurrente ibique nervo 3:tio distincte incurvato sat approximato; pedibus simplicibus cum coxis & tarsis flavis, femoribus anticis sublus erecto-pilosis. ♂. (Long. circiter $1\frac{3}{4}$ lin.).

Ps. spiniger Roth in litt.

Hab. in Scania rarissime: in fol. Coryli ad Räften prope Lund d. 12 Jul. 1858 unicum marem deprehendit *Roth.*

♂. Per epistoma angustum, pedes simplices totos flavos, & femora antica subtus distincte plurisetosa ab affinibus nostris præcipue distinguitur. Differt etiam a Meigeni *Ps. obscuro* tarsorum anticorum articulo ultimo flavo, nec albomicante, & a *Ps. crinipede*, cui sat similis videtur, alis hyalinis, nec brunnescentibus, tarsis flavis, nec fuscescentibus, thorace grisescente, nec cinerascente, ut & sexu. — Frons modice lata, sordide albida. Antennæ flavæ, articulo ultimo dimidio apicali nigro; seta antenna triplo longior, nigra. Epistoma angustum, album. Palpi perspicui, albi. Thorax dor-

so lineolis ferrugineis, obsoletis. Pleuræ schistaceæ. Scutellum virescens. Abdomen gracile, viride, nitens, incisuris obscure cupreis. Cauda nigra. Alæ latiusculæ, cinereæ. Pedes simplices, toti cum coxis flavi, tarsis gracilibus testaceis, anticis valde tenuibus, immaculatis, posterioribus articulo penultimo apice & ultimo toto fuscis. Femora antica subtus a basi & ultra medium pilis vel setulis crebris erectis pallidis munita.

---

7 Sp.

Fam. 13. SYRPHICI Fall.

62. CERIA Fabr.

1. *C. conopsoides* Linn. Zett. II. p. 631. ♂♀, VIII. 3107, XI. 4300, & XII. 4644. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 537.

(In Finland. D. D. *Mäklin* & *Malm*, Mus. *Bonsdorff*).

---

1 Sp.

63. CALLICERA Meig.

1. *C. aenea* Fabr. Zett. II. p. 632. ♂♀.

In floribus Spiraææ Ulmariæ ad villam Torebo in insula Oroust Bahusiæ d. 15 Jul. 1857 feminam invenit D. *Malm*.

---

1 Sp.

64. CHRYSOTOXUM Meig.

*). Abdomen latum, ovatum l. ovale.
sp. 1—6.

**). Abdomen angustum, oblongum aut lineare.
sp. 7—8.

1. *Ch. marginatum* Meig. Zett. II. p. 633. ♂♀, VIII. 3108, & XII. 4644.

In foliis Spiraeæ Ulmariæ in insula Oroust Bahusiæ d. 26—27 Jun. 1857 utrumque sexum legit *Malm.* (Ad Eriksberg &c. Finland. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

2. *Ch. fasciolatum* Meig. Zett. II. p. 644. ♂♀, VIII. 3108. ♂♀, & XI. 4300. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 541.

In alpibus ad Tärna Lappon. Umens. ♂ & ♀ Jul. 1856, *Holmgren.* (In Finland. passim, Prof. *Bonsdorff*).

Pedes in ♀ basi angustius nigri quam in ♂. — In speciminibus bene conservatis *Chr. fasciolati, intermedii & arcuati* adsunt in thoracis dorso lineolæ 2 approximatæ albæ, a capite ad medium dorsi ductæ.

3. *Ch. intermedium* Meig. Zett. II. p. 635. ♀, VIII. 3108. ♂♀, & XII. 4644. — Gray, Brit. Mus. p. 541.

In Scania boreali ad villas Nyteboda & Bökestad d. 16—21 Jun. 1858 in fruticibus 4 mares & 1 feminam legit *Roth.*

(Uterque sexus (mares frequentiores) ad Uguniemi *Niklander*, Wiborg *Mäklin*, Helsingfors *Pippingsköld*, & Eriksberg *Bonsdorff*, Mus. *Bonsdorff*).

4. *Ch. arcuatum* Linn. Zett. II. p. 636. ♂♀, XI. 4300, & XII. 4644. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 541, ubi plura synonyma referuntur.

Ad Gothoburgum ♂♀ freq., *Malm.* (Uterque sexus in Finlandia copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. XII. p. 4644.

*Var. c. ♂. abdomine, præter cingulos 4 ordinari-

os flavos, etiam segmentorum 3 & 4 margine apicali in ♂ plerumque flavo. — Scania.

5. *Ch. elegans* Löw. Zett. II. p. 637. ♀, VIII. 3108. XI. 4300. ♂, & XII. 4644. ♀.

Marem unicum ad Gothoburgum 1856 invenit *Malm.*

6. *Ch. vernale* Löw. Zett. II. p. 637. ♂♀, VIII. 3108, & XII. 4645. ♂♀.

(In Finlandia raro, *Bonsdorff*).

Obs. Hæc species a *Chr. arcuato* (4) vix differt nisi per antennarum articulum medium ultimo fere duplo breviorem, femora anteriora basi (præsertim in ♀) nigra, ut & magnitudinem sæpe fere duplo minorem; nam macula alarum sub stigmate fusca interdum æque ac in *arcuato* adest, & curvatura nervi longitudinalis 4:ti in ambabus speciebus parum discrepat.

7. *Ch. bicinctum* Linn. Zett. II. p. 638. ♂♀, VIII. 3108, XI. 4300, & XII. 4645. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 541.

Quoque in Scania boreali ad Råby prope Christianstad mense Aug. 1855 a D. *Gadamer* deprehensum.

Var. b. ♂♀. II. p. 439, & XII. 4645. ♂.

Ambo sexus ad Gothoburgum, *Malm.* (In Finlandia cum var. a. freq., Mus. *Bonsdorff*).

8. *Ch. lineare* Zett. II. p. 639. ♂♀, & VIII. 3108.

---

8 Sp.

64—65. SPHECOMYIA Latr.

1. *Sph. vespiformis* Wahlb. Zett. XII. p. 4647. ♂♀. (In Finlandia quoque ad Esbo, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*, in quo specimina vidi & comparavi).

---

1 Sp.

65. MICRODON Meig.

1. *M. apiformis* Deg. Zett. II. p. 641. ♂♀, VIII. 3109. ♂, & XII. 4648. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 539, cum variis citationibus.

In Scania boreali ad Glimåkra d. 14 Jun. 1858 in fol. Betulæ ♂♀ in copula, *Roth.* (In Finlandia ♀ ad Tobmajärvi, cel. Prof. *Nordman*, & uterque sexus ad Kakkarais, Dom. *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 641, VIII. 3109. ♂♀, & XII. 4648. ♀.

In Lappon. Umensi ad Tärna & Stensele Jul. Aug. 1856, duæ feminæ, *Holmgren.*

2. *M. mutabilis* Linn. Zett. II. p. 642. ♂♀, VIII. 3109. ♂♀, XI. 4300, & XII. 4648. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 539.

In Scania boreali ad Rössjöholm ♂ & ♀ in graminosis humidis d. 16 Jun. 1858, raro, *Roth.* (In Finlandia raro, Prof. *Bonsdorff*).

---

2 Sp.

66. PSARUS Latr.

1. *Ps. abdominalis* Fabr. Zett. II. p. 643. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 543.

---

1 Sp.

67. SERICOMYIA Meig.

Subd. 1. Alarum fascia media abrupta, fusca. Etc. sp. 1—2.

Subd. 2. Alarum fascia fusca nulla. Etc. sp. 3—4.

1. *S. bombiformis* Fall. Zett. II. p. 644. ♂♀, VIII. 3110, & XII. 4648.

2. *S. mussitans* Fabr Zett. II. p. 645. ♂♀, & XII. 4649. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 595.

Nonnullos mares in floribus Scabiosæ ad Lindholmen Scan. d. 3 Sept. 1856 legit *Roth.*

3. *S. borealis* Fall. Zett. II. p. 646. ♂♀, VIII. 3110. ♂, XI. 4301, & XII. 4649. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 594.

♂ & ♀ in insula Orousl Bahus. & ad Gothoburgum medio mens. Jul. 1857, *Malm.* (In Finland. non raro, Mus. *Bonsdorff*).

4. *S. lappona* Linn. Zett. II. p. 646. ♂♀, VIII. 3110, & XII. 4649. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 594.

In Scania ad Ringsjön & Rössjöholm d. 8—16 Jun. 1858 ambo sexus, *Roth*; ♂♀ ad Gothoburgum & in Bahusia medio mens. Jun., *Malm.* (In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

---

4 Sp.

68. VOLUCELLA Geoffr.

A. Corpus dense hirsutum. Etc.
sp. 1—3.

B. Corpus tenuiter pubescens. Etc.
sp. 4—5.

1. *V. plumata* Deg. Zett. II. p. 648. ♂♀, VIII. 3110, & XII. 4649. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 634.

Zeller, Ent. Zeit. Stett. 1842. 3. p. 65 (*). — Erichson, Ent. Zeit. Stett. 1842. 3. 113. (*).

(*) ubi non sine ratione contenditur *Volucellam plumatam* & *bombylantem* tantum esse varietates unius ejusdem spe-

In Westrogoth. ad Gothoburgum freq., *Malm*; individuum masculum hujus speciei cum alio femineo *Vol. bombylantis* (n:o 3) ad Illstorp Scan. medio mens. Jul. 1855 in copula junctum semel deprehendit *Roth.*

Var. b. ♂. II. p. 649, & ♀. VIII. p. 3110. (Var. a. & b. in Finlandia abundantes, Mus. *Bonsdorff*).

Var. c. ♀. XII. p. 4649.

2. *V. haemorrhoidalis* Zett. II. p. 649. ♂♀. — *Volucella bombylans var. hæmorrhoidalis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 634.

In Scania quoque ad Klinta prope Ringsjön d. 27 Jun.—2 Jul. etiam in copula parce invenit *Roth* (♂♀ ad Eriksberg Finland., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 650.

3. *bombylans* Linn. Zett. II. p. 650. ♂♀, VIII. 3111, XI. 4301, & XII. 4649. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 634. — Zeller, Ent. Zeit. Stett. 1842. 3. p. 65. (*). — Erichson, Ent. Zeit, Stett. 1842. 3. 113. (*)

Ad Gothoburgum & in insula Oroust ambo sexus, *Malm*. (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 651. (in Finland. rar., Mus. *Bonsdorff*).

4. *V. pellucens* Linn. Zett. II. p. 651. ♂♀, VIII. 3111, XI. 4301, & XII. 4650. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 634.

---

ciei. Repetitæ observationes in metamorphosin (præsertim educationem ex ovis), transitus copiosiores ex una ad alteram formam, & tandem copulationem individuorum, veritatem in posterum docebunt.

(*) vide notam prioris paginæ.

In Westrogoth. circa Gothoburgum quoque frequenter obvia, feminæ sæpe usque in Septembrem vigentes, D. *Malm.* (In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Scutellum in ♂ sæpe totum nigrum, nec piceum. Femina interdum variat abdominis fascia basali albida, subpellucida per lineolam fuscam rudimentariam, & numquam tam perspicuam ac in mare, interruptam.

5. *V. inanis* Linn. Zett. II. p. 652. ♂♀, VIII. 3111, & XI. 4301. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 635.

Ad Gothoburgum parcius lecta a D. *Malm*, qui feminam adhuc d. 1 Sept. invenit.

---

5 Sp.

69. SYRPHUS Fabr.

Subd. 1. Antennarum seta plumata. Etc.

sp. 1—6.

Subd. 2. Antennarum seta nuda.

*). Oculi marium in fronte contigui.

A. Oculi (♂♀) obscure bivittati. Etc.

sp. 7.

B. Oculi (♂♀) immaculati. Etc.

a). Oculi nudi. Etc.

sp. 8.

b). Oculi sæpissime hirti. Etc.

†. Alarum area costalis apice occlusa.

sp. 9—14.

††. Alarum area costalis apice aperta.

sp. 15.

**). Oculi marium in fronte paullo distantes.

sp. 16.

1. *S. intricarius* Linn. Zett. II. p. 654. ♂♀, VIII. 3112, XI. 4301, & XII. 4650. ♂♀. — *Eristalis intri-*

carius Gray, Brit. Mus. 3. p. 631. — *Musca fuscus* Harris, Expos. Engl. Ins. Tab. 10. O. 3. f. 3.

In Westrogothia vulgaris, *Malm.* (In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 655.

In Scan. ad Lindholmen d. 10 Jun. 1856 raro, *Roth.*

Ob hirsutiem totius corporis, ano albo excepto, atram, habitus varietatis b, a var. a. satis diversus apparet, licet notis essentialibus conveniant.

2. *S. flavicinctus* Fabr. Zett. II. p. 655. ♂♀, VIII. 3112, & XII. 4650. — *Eristalis horticola* Gray, Brit. Mus. 3. p. 632.

(In Finland. feminæ frequentes, Mus. *Bonsdorff*).

3. *S. piceus* Fall. Zett. II. p. 656. ♂♀, VIII. 3112. ♂♀, & XII. 4650. ♂♀. — *Eristalis Rupium* Gray, Brit. Mus. 3. p. 632.

In floribus Achilleæ Ptarmicæ & Spiraæ Ulmariæ prope Lilla Edet Westrogothiæ mense Aug. vulgaris, & præsertim feminæ copiose occurrunt, D. *Malm*, qui etiam mecum specimina utriusque sexus benigne communicavit. (In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

4. *S. Nemorum* Linn. Zett. II. p. 658. ♂♀, & XI. 4301. *Musca eadem* Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28. — *Eristalis Nemorum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 632. — *Musca Lyra* Harr. Expos. Engl. Ins. 42. Tab. 10. O. 3. f. 5.

In Westrogothiæ hortis ut ad Lilla Edet prope Götha elf individua plura utriusque sexus legit mecumque communicavit D. *Malm.* (♂♀ in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

5. *S. Arbustorum* Linn. Zett. II. p. 659. ♂♀, VIII.

3113, & XII. 4651. ♂♀. — *Eristalis Arbustorum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 632.

(In Finland. ♂♀ copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Individuum unicum femineum vidi, ad Illstorp Scan. d. 12 Jul. a D. *Roth* captum, femoribus posticis ut in *S. flavicincto* basi sat late flavis pictum, sed notæ characteristicæ: alæ immaculatæ & metatarsus posticus incrassatus, omnino ut in genuino *S. Arbustorum* manent.

6. *S. similis* Fall. Zett. II. p. 660. ♂♀, VIII. 3113. ♂, & XII. 4651. — *Eristalis similis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 610.

In Scan. quoque ad Lindholmen d. 13 Maj. 1856 ♀ parce, *Roth*. (Ad Helsingfors Finland. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*, ad Åbo, *Malm*).

Var. b. ♂♀. XII. p. 4651.

7. *S. tenax* Linn. Zett. II. p. 661. ♂♀, XI. 4301, & XII. 4651. — *Eristalis tenax* Gray, Brit. Mus. 3. p. 610. cum variis synonymis allatis.

Feminæ hujus jam medio mens. Aprilis 1858 in horto meo visæ & individua plura autumno usque ad 9 Novembr. ad Gothoburgum observavit *Malm*. (♂♀ in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀ II. p. 663, & VIII. 3113.

Var. c. ♂♀ II. p. 663, & VIII. 3113.

Ex hac variet. plura exempla feminea, ad Gothoburgum capta, a D. *Malm* 1856 obtinui.

8. *S. cimbiciformis* Fall. Zett. II. p. 663. ♂♀, VIII. 3113, & XII. 4652. ♂♀.

In floribus Ægopodii Podagrariæ ad Lindholmen Scaniæ d. 3 Sept. 1856 utrumque sexum invenit *Roth*.

9. *S. fraterculus* Zett. II. p. 664. ♀.

10. *S. nitidiventris* Zett. II. p. 665. ♀.

11. *S. apiformis* Fall. Zett. II. p. 665. ♂♀, VIII. 3113. ♂, & XI. 4302.

(Ad Helsingfors Finland. duæ feminæ repertæ, Mus. *Bonsdorff).*

12. *S. anthophorinus* Fall. Zett. II. p. 666. ♂♀, & XII. 4652. ♂. — *Eristalis anthophorinus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 616.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. II. p. 667.

In hac specie antennarum seta quidem a basi & fere ad medium pubescens, sed non plumata deprehenditur. Proboscidem in ♀ post mortem plerumque pendulam observavi.

13. *S. Cryptarum* Fabr. Zett. II. p. 667. ♂♀. VIII. 3113, & XII. 4652. — *Eristalis Cryptarum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 615.

Etiam ad Gothoburgum ♂♀, *Malm.* (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

14. *S. aeneus* Fabr. Zett. II. p. 668. ♂♀, VIII. 3113. ♂♀, & XII. 4652. ♂♀. — *Eristalis æneus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 610.

In Westrog. ad Gothoburgum ♂♀, *Malm.*

15. *S. floreus* Linn. Zett. II. p. 669. ♂♀, VIII. 3114. ♂♀, XI. 4302. ♂♀, & XII. 4652. — *Musca* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28. — *Eristalis floreus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 633.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. II. p. 669.

16. *S. sepulchralis* Linn. Zett. II. p. 670. ♂♀, VIII. 3114, & XI. 4302. — *Eristalis sepulcralis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 609. — *Musca interpunctus* Harr. Ex.

59. Tab. 15. f. 11. — *Musca ater* Harr. Ex. 58. Tab. 15. f. 11. ♀.

Ad Gothoburgum copiose, *Malm.* (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

---

16 Sp.

70. CRIORHINA Hffmgg.

1. *Cr. regula* Fall. Zett. II. p. 672. ♂♀.

2. *Cr. asilica* Fall. Zett. II. p. 672. ♂♀, VIII. 3114, & XII. 4653. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 597.

In Sorbo aucuparia & Spiræa ulmaria in insula Oroust Bahusiæ d. 27—29 Jun. 1857 ♂ & ♀, *Malm*; in Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. 1858 ♂ in flor. Cratægi rar., *Roth.* (In Finlandia rarius, *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. XII. p. 4653.

In specimine femineo, quod in florib. Cratægi Oxyacanthæ ad Lindholmen Scan. d. 17 Jun. 1856 deprehendit *Roth*, abdomen breviter & sat late ovatum est, nec ut in solitis oblongo-ellipticum; sed nullam aliam differentiam invenio.

3. *Cr. berberina* Fabr. Zett. II. p. 674. ♂♀, & VIII. 3114.

3—4. *Cr. apicata* Meig. Zett. VIII. p. 3114. ♂ (& ♀), & XII. 4653. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 597. (Anglia).

---

4 Sp.

71. MALLOTA Meig.

1. *M. megilliformis* Fall. Zett. II. p. 675. ♂, & XI. 4302. ♂♀.

(Feminam unicam, mari cognito similem, præter oculorum distantiam, ad Kakkarais prope Åbo Finland. invenit *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

---

1 Sp.

72. HELOPHILUS Meig.

Sect. 1. Epistoma modice descendens.

A. Antennæ obscuræ. Epistoma in medio tuberculatum. Etc.

sp. 1—3.

B. Antennæ rufæ. Epistoma parum tuberculatum. Etc.

sp. 4—5.

Sect. 2. Epistoma longe conice oblique descendens. Etc.

sp. 6—7.

1. *H. pendulus* Linn. Zett. II. p. 276. ♂♀, & VIII. 3117. *Musca* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28. Gray, Brit. Mus. 3. p. 606 (ubi plura synonyma allegantur).

In Westrogoth. quoque copiose occurrit. (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *H. arcticus* Zett. II. p. 678. ♂♀ ex parte, VIII. 3117. ♂♀, & XII. 4653.

(Ad Eriksberg Finland. non raro, teste Prof. *Bonsdorff*).

2—3. *H. affinis* Wahlb. Zett. VIII. p. 3119. ♂♀. (♂♀. Uskela & Eriksberg Finland., Mus. *Bonsdorff*).

2—3. *H. lapponicus* Wahlb. Zett. VIII. p. 3120. ♂♀. (Etiam in Lapponiis Finlandiæ haud raro, *Blank*, affirmante Prof. *Bonsdorff*).

2—3. *H. bottnicus* Wahlb. Zett. VIII. p. 3122. ♂♀.

3. *H. trivittatus* Fabr. Zett. II. p. 679. ♂♀, VIII. 3123, & XI. 4303. ♂.

Ad Lindholmen Scan. d. 10 Jul. 1856 ♂ sub volatu captus a *Roth.*

4. *H. Frutetorum* Fabr. Zett. II. p. 680. ♂♀, & VIII. 3123. ♂♀.

♀ in foliis Menyanthidis trifoliatæ ad Lindholmen d. 11 Jul., *Roth;* ad Gothoburgum ambo sexus, *Malm.*

5. *H. lunulatus* Meig. Zett. II. p. 681, ♀, & VIII. 3123. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 602. — Curt. Brit. Ent. 429. 2.

6. *H. transfugus* Linn. Zett. II. p. 682. ♂♀, VIII. 3123, XI. 4303, & XII. 4654. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 602. — Curt. Brit. Ent. 429. 3.

In Scania: ad Herrevadskloster d. 3—15 Jun. 1855 ♂, & ad Klinta prope Ringsjön d. 27 Jun.—2 Jul. ejusdem anni ♀ a D. *Roth* rarius lecti. (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

7. *H. lineatus* Fabr. Zett. II. p. 682. ♂♀, VIII. 3124. ♂♀, & XII. 4624. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 602.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Mas: fronte modice lata, ano semigloboso, cinereo; *femina:* fronte nonnihil latiore, ano acuto, cinereo; ceterum ut in Dipt. Scand.

*Var. b. ♀. antennarum articulo ultimo obscure luteo l. fusco, nec fulvo a var. a. tantummodo differt.

In Westrogothia circa Gothoburgum & aliis Sueciæ locis haud infrequenter legitur.

*Var. c. ♀, similis var. a., sed abdominis lunulis stramineis, nec glaucis l. cinereis.

Ad Rössjöholm Scaniæ raro, cum var. a., quæ ibidem in florib. Menyanthidis medio mensibus Junii in utroque sexu copiose obvia.

---

10 Sp.

73. RHINGIA Scop.

1. *Rh. rostrata* Linn. Zett. II. p. 684. ♂♀, VIII. 3124. ♂♀, & XI. 4303. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 570.

2. *Rh. campestris* Meig. Zett. II. p. 685. ♂♀, VIII. 3124. ♂♀, & XII. 4654. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p.

In floribus Pulmonariæ officinalis & Campanulæ Trachelii hæc in Suecia septentrionali vulgaris species quoque ad Lindholmen Scaniæ in pluribus speciminibus utriusque sexus d. 29 Maj.—17 Jun., 4 & 11 Aug. capta a *Roth*, rursusque mares nonnulli ad Ringsjön, atque in Hallandia ad Östra Karup d. 28 Maj.—14 Jun. 1858 lecti.

---

2 Sp.

74. BRACHYOPA Hffmgg.

Subdiv. 1. Thorax ferrugineus.

*). Antennarum seta distincte plumata.

sp. 1—3.

**). Antennarum seta subnuda seu brevissime pubescens.

sp. 4.

Subdiv. 2. Thorax glaucus. Antennar. seta nuda.

1. *Br. ferruginea* Fall. Zett. II. p. 686. ♂♀, & VIII. 3125.

In Scania boreali ad Glimåkra d. 14 Jun. 1858 ♂ unicus in Chærophyllo sylvestri, *Roth.* (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

2. *Br. vittata* Zett. II. p. 687. ♂♀, VIII. 3125, & XII. 4654.

3. *Br. testacea* Fall. Zett. II. p. 688. ♂♀, VIII. 3125, & XII. 4654. — *Brachyopa conica* Gray, Brit. Mus. 3. p. 570?

(2 specimina capta prope Åbo a *Pippingsköld*, teste *Bonsdorff*).

4. *Br. dorsata* Zett. II. p. 689. ♂♀, & VIII. 3125.

Ad Tärna Lappon. mens. Jul. 1 ♀, *Holmgren.* (In Finlandiæ Lapponiis raro, Prof. *Bonsdorff*).

5. *Br. bicolor* Fall. Zett. II. p. 690. ♂♀, & XII. 4654. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 571.

♂ & ♀ in trunco vetusto, e succo destillante humectato, Ulmi campestris prope Gothoburgum d. 1 Jun. 1857, femina in ovis deponendis occupata, *Malm*, qui hanc speciem etiam in Oroust cepit. (Ad Eriksberg Finlandiæ semel lecta, Prof. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♂. similis var. a. & differt tantum abdominis segmento 3:tio maculis 2 remotis, subtrigonis, nigris notato.

Ad Kärralund prope Gothoburgum cum var. a. captus a *Malm.*

5—6. *Br. cinerea* Wahlb. Zett. VIII. p. 3126. ♂♀.

6 Sp.

75. DOROS Meig.

1. *D. conopseus* Fabr. Zett. II. p. 691. ♂♀, VIII. 3126, XI. 4304, & XII. 4654. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 577.

Ad Klinta prope Ringsjön Scan. feminam d 27 Jun. — 2 Jul. 1855 rarissime, nec non specimen ejusdem sexus ad villam Bökestad Scan. borealis d. 21 Jun. 1858 legit *Roth*.

Variat pro ætate alarum costa nigricante, dilute brunnea vel testacea.

2. *D. festivus* Linn. Zett. II. p. 692. ♂♀, VIII. 3127. ♂, XI. 4304, & XII. 4655. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 577.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

3. *D. ornatus* Meig. Zett. II. p. 693. ♂♀, VIII. 3127, & XII. 4655. — *Syrphus ornatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 578.

(In Lapponia Finlandica raro, *Blank*, teste Prof. *Bonsdorff*).

Obs. *Dor. decoratus* Zett. II. p. 694 n:o 4 est animalculum fictitium e numero specierum excludendum, quod jam demonstravi in observat. 2 sub *D. ornato* in Dipt. Scand. VIII. p. 3127.

3 Sp.

76. SCÆVA Fabr.

Sect. 1. Corpus latum, ovatum.

sp. 1.

Sect. 2. Corpus oblongum, elongatum aut angustatum.

Subdiv. 1:ma. Abdomen oblongum, ovale. Majores &c.

A. Alarum nervus 4:tus longitud. paullo incurvatus &c.

a). Oculi nudi.

*. Antennæ ovato-oblongæ, apice subacutæ.

sp. 2.

**. Antennæ oblongo ovalæ, apice rotundatæ.
sp. 3.

b). Oculi hirti. Etc.
sp. 4—6.

B. Alar. nervus 4:tus longitud. subrectus &c.

α). Oculi nudi.

Phal. 1. Scutellum pallidum. Caput flavum.

†. Fasciæ abdominis simplices.

*). Abdominis fasciæ rectæ, intermediæ saltem non interruptæ.
sp. 7—17.

**). Abdominis fasciæ rectæ, omnes interruptæ.
sp. 18—20.

***). Abdominis fasciæ arcuatæ &c.
sp. 21—23.

††. Fasciæ abdominis duplicatæ.
sp. 24.

Phal. 2. Scutellum æneum. Caput metallicum.
sp. 25.

β). Oculi hirti.

*. Fasciæ abdominis rectæ.

†. Abdominis fasciæ saltem intermediæ continuæ.
sp. 26—27.

††. Abdominis fasciæ omnes interruptæ.
sp. 28—33

**. Fasciæ abdominis arcuatæ l. lunatæ.
sp. 34—35.

Subdiv 2:da. Abdomen angustum, lineare. Minores &c.

A. Scutellum flavum. Etc.

*. Abdominis fasciæ interruptæ &c.
sp. 36—43.

**. Abdominis fasciæ mediæ continuæ.
sp. 44—47.

B. Scutellum & epistoma ænea &c.

†. Tarsi marium dilatati, &c.

a. Abdomen interrupte fasciatum.

α). Epistoma longe & conice descendens.
sp. 48—49.

β). Epistoma nec longe nec conice descendens.
sp. 50—56.

b. Abdomen rufum, apice nigro-fasciatum.
sp. 57.

††. Tarsi in utroque sexu simplices.
sp. 58—65.

1. *Sc. syrphoides* Fall. Zett. II. p. 699. ♂♀, VIII. 3131, XI. 4304. ♂♀, & XII. 4655.

In Ostrogoth. quoque ad Gusum Jul. 1857, Prof. *Wahlberg*. (♀ ad Tammerfors Finland. rar., *Lundahl*, Mus. *Bonsdorff*).

2. *Sc. Alneti* Fall. Zett. II. p. 700. ♂♀, VIII. 3131, & XII. 4655. — *Syrphus Alneti* Gray, Brit. Mus. 3. p. 583.

Var. b. ♂♀. II. p. 700, VIII. 3131, & XII. 4655.

♂♀ in florib. Spirææ Ulmariæ & Tormentillæ erectæ in insula Oroust Bahusiæ d. 15—17 Jul. 1857, *Malm*. (In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

3. *Sc. lapponica* Zett. II. p. 701. ♂♀, & VIII. 3131.

In Lappon. Umensi ad Kattis-afvan, Stensele & Tärna d. 14 Jun.—medio Aug. 1856 uterque sexus haud parce, *Holmgren*. (Ad Esbo &c. Finland. ♀ non raro, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Antennæ saltem in ♂ normaliter nigræ, articulo ultimo subtus basi rufo. Scutellum nigro-villosum, alio luminis situ inspectum pallide villosum videtur. Lunulæ abdominis in ♂ paullo latiores quam in ♀. De cetero ut in Dipt. Scand.

Var. b. ♀. II. p. 701.

Var. c. ♀. II. p. 701.

4. *Sc. annulipes* Zett. II. p. 702. ♂♀, VIII. 3131. ♂♀, XII 4655.

(Ad Eriksberg Finland. ♂. rar., Mus. *Bonsdorff*).

Scutellum flavum nigro-villosum.

Var. b. ♂♀. II. p. 702, VIII. 3131, & ♀ XII. 4655.

5. *Sc. Pyrastri* Linn. Zett. II. p. 703. ♂♀, VIII. 3132. ♂♀, & XI. 4304. — *Syrphus Pyrastri* Gray, Brit. Mus. 3. p. 579, cum pluribus synonymis allatis.

(In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

6. *Sc. selenitica* Meig. Zett. II. p. 704. ♂♀, VIII. 3132, & XII. 4655.

(Etiam in Finlandia haud raro, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 705.

Obs. Hæ duæ species (*Sc. Pyrastri* & *selenitica*) valde similes ægre distinguuntur, nisi probe observes quod in *Sc. Pyrastri* lunulæ illæ albidæ l. flavidæ 3:tii paris in segmento abdominis 4:to ita oblique sint positæ, ut apicibus suis incisuram seu marginem apicalem segmenti 3:tii attingant; sed lunulæ eædem in *Sc. selenitica* plerumque intensius flavæ in segmento abdominis 4:to ita transverse sint locatæ, ut apicibus suis incisuram seu marginem apicalem segmenti antecedentis haud vel vix attingant.

7. *Sc. Grossulariæ* Meig. Zett. II. p. 706. ♂♀, VIII. 3132. ♀, XI. 4304, & XII. 4655. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 581.

In Oroust Bahusiæ Jul. & Aug. ♂♀, *Malm*. (In Finlandia ♀ parce, Mus. *Bonsdorff*).

Nervus longitudinalis secundarius (Neben-nerve) (*), qui juxta & supra nervum longitud. 5:tum ducitur, in hac specie sat perspicuus, in aliis plerumque obsoletus.

(*) spurius vel rudimentarius etiam dici possit.

Var. b. ♂. II. p. 707.

8. *Sc. Ribesii* Linn. Zett. II. p. 707. ♂♀, VIII. 3132. ♀, XI. 4304, & XII. 4656. — *Musca* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28. *Syrphus Ribesii* Gray, Brit. Mus. 3. p. 581.

Etiam in Westrogothia vulgaris. (In Finl. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀, XII. p. 4656. — Forte nova spec.?

9. *Sc. vitripennis* Meig. Zett. II. p. 708. ♂♀, VIII. 3132. ♂♀, & XII. 4656. ♂♀. — *Syrphus vitripennis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 582.

Ad Lindholmen Scaniæ d. 17 Jun., *Roth*; circa Gothoburgum usque ad medium mensis Septembris, D. *Malm*, qui individua utriusque sexus mihi misit. (In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

10. *Sc. nitidicollis* Meig. Zett. II. p. 709. ♂♀, VIII. 3133, & XI. 4304.

♂♀ ad Gothoburgum, D. *Malm*; ♂ ad Lycksele Lappon. d.8—11 Jun. 1856 rar., *Holmgren*. (♂ ad Åbo Finland., *Bonsdorff*).

Scutellum flavum nigro-villosum, margine flavo-pilosum.

*Var. b. ♂. femoribus omnibus basi ad tertiam partem nigris; abdominis fascia flava 2:da in medio nonnihil interrupta. De cetero omnino similis var. a. cum cujus femina in societate medio mensis Jun. ad Lindholmen observatus.

11. *Sc. nigritarsis* Zett. II. p. 710. ♂, & VIII. 3133. ♂.

*Femina, mihi antea ignota, differt a mare descripto fronte lata, ænea, antennis superne fuscis, abdominis fasciis flavis 2 & 3 postice minus emarginatis, ut & femoribus angustius

nigris. Ad Eriksberg Finland. parce lecta a Prof. *Bonsdorff.*

12. *Sc. diaphana* Wahlb. Zett. II. p. 711. ♂♀, VIII. 3133. ♂.

Ad diversorium Sjöbo Scaniæ feminas paucas d. 14 —21 Juni 1858 in flor. Umbellatarum deprehendit *Roth.*

12—13. *Sc. ochrostoma* Zett. VIII. p. 3133. ♀.

13. *Sc. melanostoma* Zett. II. p. 711. ♀, & VIII. 3134. ♀.

(In Finlandia raro: scilicet in Nylandia specimen unicum, *Mäklin*, in Lapponia semel, *Nylander*, teste Prof. *Bonsdorff*).

13—14. *Sc. excisa* Zett. VIII. p. 3135. ♂.

(Prope Åbo individuum unicum legit *Pippingsköld*, secundum *Bonsdorff*).

13—14. *Sc. abbreviata* Zett. VIII. p. p. 3136. ♀.

Var. b. ♀. VIII. p. 3137.

14. *Sc. nitens* Zett. II. p. 712. ♀, VIII. 3137. ♀, verosimiliter etiam ♂, & XI. 4305. ♀.

(In Finlandia raro: ad Eriksberg *E. J. Bonsdorff*, ad Kajana *A. Nordman*).

15. *Sc. bifasciata* Fabr. Zett. II. p. 713. ♂♀, & XII. 4656. ♂♀. — *Syrphus bifasciatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 583.

In foliis Tiliæ & floribus Pruni Padi in Westrog. ad Gothoburgum & ad Jonsered in parœc. Partille ♂♀ d. 25—30 Maj., *Malm.*

16. *Sc. lineola* Wahlb. Zett. II. p. 714. ♂♀. VIII. 3137, & XI. 4305.

♂ in floribus Pruni spinosi ad Kärralund prope Gothoburgum d. 25 Maj. 1857, & ♀ in floribus Leon-

lodontis in Bö-park etiam prope Gothoburgum d. 31 ejusdem mensis, D. *Malm*; ♂ quoque ad Kattis-afvan Lappon. d. 14—16 Jun. 1856 parce, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*).

Scutellum flavum, pilis longis nigris vestitum. Abdominis fasciæ flavæ 2 & 3 postice interdum sat profunde in ♂ emarginatæ. Metatarsi postici elongati, validi, sed haud incrassati, toti nigri.

Obs. Specimen masculum ad Kärralund d. 25 Maj. captum mecumque sub nomine: *Sc. vittigera* a D. *Malm* communicatum, mihi vix nisi *Sc. lineolæ* varietas videtur, nam thoracem habet æneum subopacum & frontis triangulum supra antennas totum flavum antice tantum coronula angusta nigra ornatum, omnino ut in *Sc. lineola*, cum qua hoc specimen quoque habitaverit.

In *Sc. vittigera* vero genuina, quæ hactenus tantum ut Lapponiæ incola cognita, thorax magis nitidus, & triangulus frontalis supra antennas totus obscurus albido-pollinosus deprehenduntur.

17. *Sc. vittigera* Zett. II. p. 715. ♂♀, & VIII. 3138. ♂♀.

(Ad Esbo Finland. unicum specimen, Prof. *Pipping*, teste Prof. *Bonsdorff*).

18. *Sc. sexmaculata* Zett. II. p. 716. ♂♀, VIII. 3138, & XII. 4656.

19. *Sc. relicta* Zett. II. p. 716. ♀.

Var. b. ♀. II. p. 717.

20. *Sc. unifasciata* Zett. II. p. 717. ♀, & VIII. 3138.

(♀ unic. ad Eriksberg Finland., Mus. *Bonsdorff*; in florib. Chærophylli sylvestris ad villam Koskis in parœc. Uskela specimen femineum d. 24 Jun. 1858 quoque invenit D. *A. W. Malm*).

21. *Sc. lunigera* Meig. Zett. II. p. 718. ♂♀, VIII. 3138. ♂♀, & XII. 4657. ♂♀.

(In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

22. *Sc. arcuata* Fall. Zett. II. p. 719. ♂♀, VIII. 3138, & XII. 4657. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 578.

Quoque e Gothoburgo Westrog. missa. (♂♀ in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

23. *Sc. Corollæ* Fabr. Zett. II. p. 720. VIII. ♂♀. — *Syrphus Corollæ* Gray, Brit. Mus. 3. p. 583.

(Ambo sexus in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

24. *Sc. balteata* Deg. Zett. II. p. 721. ♂♀, & VIII. 3139. ♂♀. — *Syrphus balteatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 582.

(♂♀ in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

25. *Sc. hyalinata* Fall. Zett. II. p. 722. ♂♀, VIII. 3139, & XII. 4657. — *Syrphus hyalinatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 582.

Circa Gothoburg. uterque sexus freq. visus, *Malm.* (Etiam in Finland., *Bonsdorff*).

26. *Sc. topiaria* Meig. Zett. II. p. 723. ♂♀, VIII. 3139. ♂♀, & XII. 4657. — *Syrphus topiarius* Gray, Brit. Mus. 3. p. 582.

Ad Gothoburgum non parce observata cum *Sc. Ribesii*, *Malm.* (♂ ad Uskela & Eriksberg Finland., Mus. *Bonsdorff*).

Simillima est *Sc. Ribesii* n:o 8, cum qua facile commisceri potest, nisi ad oculos hirtos, nec nudos attendere velis.

27. *Sc. tricincta* Fall. Zett. II. p. 724. ♂♀, VIII. 3140. ♂♀, & XII. 4657. — *Syrphus tricinctus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 583.

In Scania etiam ad Herrevadskloster plures mares d. 3—15 Jun. 1855 collegit *Roth*; in foliis Betulæ albæ ad Gothoburgum & Koltorp Westrog. d. 25 Maj. 1857 ♂, *Malm*. (In Finland. ♂ freq, Mus. *Bonsdorff*).

Scutellum brunneum variat interdum e cœruleo renitens; semper nigro-pilosum.

Var. b. ♂♀. II. p. 724.

Var. c. ♂♀. II. p. 725.

28. *Sc. glaucia* Linn. Zett. II. p. 725. ♂♀, VIII. 3140, XI. 4305, & XII. 4657. — *Syrphus glaucius* Gray, Brit. Mus. 3. p. 583.

♂ ad Söfdeborg Scaniæ d. 10 Jul. 1855 semel, *Roth*; in florib. Spirææ ulmariæ & Achilleæ Ptarmicæ ad Lilla Edet Westrog. d. 8 Aug. 1855 feminæ nonnullæ lectæ a *Malm*. (In Finland. minus freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 726, VIII. 3140, & XII. 4657.
♂ ad Ifö Scan. borealis 23 Jun. 1858 semel, *Roth*.
Var. c. ♀. II. p. 726.
(Etiam in Finland., Mus. *Bonsdorff*).

28—29. *Sc. mutata* Zett. VIII. p. 3140. ♂♀.

29. *Sc. albo-striata* Fall. Zett. II. p. 727. ♂♀, VIII. 3141, & XI. 4305.

Feminæ usque ad 3 Sept. in Scan. ad Lindholmen observatæ a *Roth*. (Åbo Finland. raro, *Bonsdorff*)

30. *Sc. venusta* Meig. Zett. II. p. 728. ♂♀, VIII. 3141, XI. 4305, & XII. 4658. ♀.

Ad Ringsjön Scan. d. 4—6 Jun. ♀ parce, Mus Lund.; ad Gothoburgum uterque sexus, *Malm*. (♀ unic. in Finland., *Nordman*, Mus. *Bonsdorff*; marem ad Åbo d. 26 Jun. 1858 legit idem *Malm*).

Var.. b. ♀. II. p. 729, & VIII. 3141.

31. *Sc. hilaris* Zett. II. p. 729. ♀, & VIII. 3141. ♀.

**Mas*:* antea ignotus ad Koltorp prope Gothoburgum in foliis Betulæ albæ d. 25 Maj. 1857, & ♀ in floribus Spirææ ulmariæ d. 15 Jul. ejusdem anni ad Torebo Bahusiæ lecti, teste D. *Malm*; in Scania boreali ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1858 duas feminas in floribus invenit *Roth*. (In Finland. rar., *Bonsdorff*).

♂ differt a ♀ oculis in fronte connexis, abdomine paullo angustiore, ut & scutello in disco nigro-piloso, nec toto flavo-hirsuto.

32. *Sc. macularis* Zett. II. p. 730. ♂, & VIII. 3141. (♂ unic. ad Uskela, Mus. *Bonsdorff*).

33. *Sc. tarsata* Zett. II. p. 730. ♂♀, & VIII. 3141. ♂♀.

In Lappon. Umensi: ♂ ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun., & in alpibus ad Tärna mense Jul. 1856, *Holmgren*. (1 ♀ ad Enare, *E. Nylander*, Mus. *Bonsdorff*).

34. *Sc. lunulata* Meig. Zett. II. p. 731. ♂♀, VIII. 3142, & XII. 4658. — *Syrphus lunulatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 582.

Quoque ad Herrevadskloster Scan. d. 3—15 Jun. feminæ parce obviæ; ♂ ad Gothoburgum 25 Maj., *Malm*. (Ad Enare, Eriksberg &c. Finland. ♂♀ non raro, Mus. *Bonsdorff*).

Verno tempore hæc species in Scandinav. præsertim occurrit. — Alarum stigma in vivis nigricans, in exsiccatis magis pallescit.

35. *Sc. obscura* Zett. II. p. 733. ♂♀, & VIII. 3142.

Var. b. ♂♀. II. p. 733, & VIII. 3142.

(Mares var. a. & b. in Finland. passim., Mus. *Bonsdorff*).

Var. c. ♂. II. p. 733; ♀ hactenus ignota ad Gothoburgum 1856 in unico exemplo capta fuerit, *Malm.*

36. *Sc. Umbellatarum* Fabr. Zett. II. p. 734, ♂♀, VIII. 3142, & XII. 4658. — *Syrphus Umbellatarum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 587.

Ad Tärna Lapp. Jul. ♀ parce, *Holmgren.* (In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In pluribus speciminibus e Gothoburgo communicatis thorax in utroque sexu deprehenditur nitidus, nec in ♂ opacus l. subopacus; talia etiam in Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. 1858 parcissime legit *Roth.*

Var. b. ♀. II. p. 734.

Ex Alten Finmarkiæ *Gray*, l. c. var. b.

Var. c. ♀. II. p. 734.

37. *Sc. lasiophthalma* Wahlb. Zett. II. p 735. ♀ (& ♂. p. 736), VIII. 3142. ♂♀, & XII. 4658. ♀.

(Unic. ♀ ad Eriksberg Finl., Mus. *Bonsdorff*).

38. *Sc. maculicornis* Zett. II. p. 736. ♂♀, & VIII. 3142. ♂.

Uterque sexus in Känsö & pluribus locis circa Gothoburgum certis annis frequenter obvius, sed aliis ex iisdem locis omnino aufugiens, observante *Malm.*

(In Finlandia ad Eriksberg semel, *Bonsdorff*).

39. *Sc. triangulifera* Wahlb. Zett. II. p. 737. ♂♀.

(1 ♂ & 1 ♀ ad Eriksberg & Uskela Finl., Mus. *Bonsdorff*).

40. *Sc. decora* Meig. Zett. II. p. 738. ♂♀.

♂ & ♀ in foliis Betulæ albæ ad Gothoburgum & Koltorp d. 25 Maji 1857 captos mecum communicavit *Malm*; ♀ ad Kattis-afvan Lappon. d. 14—16 Jun. rar., *Holmgren.*

(Unicum par ad Eriksberg Finland, Mus. *Bonsdorff*).

Femora postica in ♀ basi annulo latiusculo nigro.

40—41. *Sc. curvipes* Bohem. Zett. XII. p. 4658 ♂.

41. *Sc. guttata* Fall Zett. II. p. 739. ♂♀, VIII. 3143, & XII. 4659. — *Syrphus guttatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 586.

(2 feminæ ad Uskela Finl., Mus. *Bonsdorff*).

42. *Sc. arctica* Zett. II. p. 740. ♂, & VIII. 3143.

(Feminæ duæ, una ad Esbo *Pipping*, & altera ad Eriksberg *Bonsdorff*, Mus. *Bonsdorff*).

43. *Sc. barbifrons* Fall Zett. II. p. 740. ♂, VIII. 3143. ♂, & XII. 4659 ♂ & ♀.

♀ ad Kattis-afvan Lappon. medio Jun., *Holmgren.*

Femina hujus (seu *Sc. nitidula* n:o 61): nigro-ænea, subnitida, hirsutula. Abdomen nigrum, nitidum, fasciis 2 (in speciminibus Suec. inferioris tres vidi) rectis angustis interruptis flavis. Antennæ atræ. Frons hirsuta, obscure ænea, nitida, supra antennas sat late subpallido-pollinosa. Epistoma fere totum albido-pollinosum, tuberculo nasali distincto, denudato, atro. Alæ hyalinæ, stigmate cinereo. Pedes simplices, parum puberuli, nigri, geniculis anterioribus pallidis.

44. *Sc. cincta* Fall. Zett. II. p. 741. ♂♀. — *Syrphus cinctus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 584.

In foliis Fagi sylvaticæ ad Jonsered juxta Gothoburgum, & in Oroust versus finem mens. Maj. 1857 ♂, teste *Malm.*

In individuis maturioribus masculis pedes postici annulis femorum tibiarumque intensius fuscis l. nigricantibus gaudent.

45. *Sc. cinctella* Zett. II. p. 742. ♂♀, VIII. 3143, & XII. 4660,

♂ d. 17 Jul. & ♀ d. 25 Aug. 1856 ad Lindholmen Scaniæ cum vulgariore *Sc. cincta* (a qua vere diversa) a *Roth* raro deprehensi, deindeque in Umbellatis ad Glimåkra d. 14 Jun. 1858 ♂ semel observatus; in Westrog. ad Lilla Edet d. 8 Aug. 1855 in florib. Achilleæ & Spiraeæ a *Malm* parce inventa. (Ad Eriksberg &c. Finland. freq. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

46. *Sc. auricollis* Meig. Zett. II. p. 743. ♂. (& ♀?). — *Syrphus auricollis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 584? Ad Gothoburgum ♂ semel, *Malm*.

*46—47. *Sc. cinctipes* Zett. n. sp.: thorace æneo, nitido; capite, scutello fusco-villoso, pedibusque, flavis; lunula supra antennas epistomatisque tuberculo nigris; antennis fulvis, superne nigris; abdomine nigro, fasciis subquatuor flavis, 1:ma interrupta, e maculis 2 subquadratis conflata, 2:da & 3:tia postice emarginatis; pedibus flavis, posticorum femoribus tibiisque annulo medio late fusco, tarsis apice fuscescentibus; alis hyalinis, stigmate cinereo. ♂. (Long. 3 ½ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Lindholmen d. 11 Aug. 1856 a D. *Roth* in unico individuo masculo detecta.

♂. Magnitudo & summa affinitas *Sc. auricollis* (46), frontis vero macula supra antennas semicirculari nigra, nec fronte tota flava, ut & abdominis fasciis flavis paullo latioribus, 1:ma e maculis subquadratis (nec trigonis) constante, præcipue & sine dubio diversa. A subsimilibus *Sc. cincta* (44) scutello nigro- (nec flavo-) villoso, pedibus posticis obscure annulatis &c., & *Sc. cinctella* (45) antennis superne nigris, abdominis fascia 1:ma e maculis quadrigonis, nec trigonis, formata, femoribus anticis (in ♂) totis flavis, nec basi nigris, &c. distinguitur. A sequente *Sc. annulata* (47) abdominis fasciis flavis multo latioribus, nec angustatis &c., mox di-

gnoscitur. — Caput flavum, macula frontali semicirculari supra antennas intus ferruginea. Antennarum articulus ultimus superne niger, subtus determinate fulvus. Epistomatis tuberculum atrum, nitidum. Peristomium luteo-flavum, antice ad epistomatis apicem æneseens. Pleuræ sordide ænescentes, subnitentes. Abdominis fasciæ 2 intermediæ flavæ latæ, postice sat profunde emarginatæ, 4:ta ante anum angusta, ferruginea. Anus rufescens. Alæ aqueæ, stigmate flavido-cinereo. Halteres & squamæ subalares flava. Pedes flavi, coxis obscuris, tarsorum articulis ultimis fuscis. Femora postica nigra, basi apiceque anguste ferruginea. Tibiæ posticæ in ♀ annulo medio latiusculo, nigricante.

47. *Sc. annulata* Zett. II. p. 744. ♀, & VIII. 3144. (Ad Eriksberg & Åbo Finl. 2 ♀♀, Mus. *Bonsdorff*).

48. *Sc. manicata* Meig. Zett. II. p. 745. ♂♀, VIII. 3144. & XI. 4305. — *Syrphus manicatus* Schiödte, Kröjer, Naturh. Tidskr. 4. 321. 1. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 592.

Etiam in Westrogoth. ad Gothoburgum non raro visa. (In Finlandia ♂ parce, ♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

49. *Sc. rostrata* Zett. II. p. 746. ♂♀, & VIII. 3144. ♀.

(Ad Tammerfors Finl. D. *Lundahl* 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

50. *Sc. peltata* Meig. Zett. II. p. 747. ♂♀, VIII. 3145. ♂♀, XI. 4305, & XII. 4660. — *Syrphus peltatus* Schiödte, Kröjer, Naturh. Tidskr. 4. 322. 2. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 592.

In florib. Ranunc. acris ad Gothoburgum & in Oroust ♂♀ d. 9—24 Jun., *Malm*. (In Finland. ♂♀ copiose, Mus. *Bonsdorff*).

51. *Sc. clypeata* Meig. Zett. II. p. 748. ♂♀ ex

parte, VIII. 3145. ♂♀, & XII. 4660. — *Syrphus clypeatus* Schiödte, Kröjer, Naturh. Tidskr. 4. 323. 4. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 592.

Ad Kattis-afvan Lappon. d. 14—16 Jun. 1856, *Holmgren.* (Ad Uskela Finl. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VIII. p. 3147.

*Var. c. ♀. similis var. a. sed abdomen totum fuscum immaculatum absque omni pictura.

Specim. unicum femin. ad Kattis-afvan cum mare var. a. captum.

51—52. *Sc. Scambus* Stæg. Zett. VIII. p. 3147. ♂♀.

In Westrog. ad Gothoburgum ♂♀ cum *Sc. clypeata* passim, teste *Malm;* in Scania ad Rössjöholm & Illstorp d. 16 Jun.—10 Jul. 1858 plures mares legit *Roth.* (In Finlandia, Åbo, Prof. *Bonsdorff*).

Annulus femorum posticorum niger in ♂ variat latior & angustior.

52. *Sc. ferruginea* Macq. Zett. II. p. 749. ♂♀, & VIII. 3148. ♂♀.

Ad Herrevadskloster Scaniæ d. 3—15 Jun. mares parcissime deprehendit *Roth;* in insula Oroust, *Malm.* (Ad Helsingfors Finl. *Pippingsköld* 1 ♂., Mus. *Bonsdorff*).

52—53. *Sc. immarginata* Stæg. Zett. VIII. p. 3149. ♂.

In floribus Caricis in Hultmansholme &c. prope Gothoburgum d. 24 Maj. 1857 ♂, *Malm.* (In Nylandia, *Mäklin*, 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

53. *Sc. fulviventris* Macq. Zett. II. p. 750. ♂, & VIII. 3150.

Vix Scandinaviæ incola.

54. *Sc. podagrata* Zett. II. p. 751. ♂, & VIII. 3150.

(Ad Patsjoki Finland. Lappon. d. 11 Jun. 1856. 1 ♂., *E. Nylander*, Mus. *Bonsdorff*).

55. *Sc. scutata* Meig. Zett. II. p. 751. ♂♀, VIII. 3151. ♂♀, & XII. 4660. ♂. — *Syrphus scutatus* Schiödte, Kröjer, Naturh. Tidskr. 4. 322. 3. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 592.

In Westrog. circa Gothoburgum ex utroque sexu reinventa 1855—1856, *Malm.* (Ad Aboam Finl. ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♂. similis var. a., sed articulo antennarum ultimo toto luteo l. testaceo, tantum superne umbra fusca notato.

Lundæ in horto proprio locis humidis d. 17 Jun. 1858 ♂ parce legi.

55—56. *Sc. latimana* Wahlb. Zett. VIII. p. 3151. ♂♀.

(1 ♂ ad Eriksberg Finl., Mus. *Bonsdorff).*

56. *Sc. albimana* Fabr. Zett. II. p. 752. ♂♀, VIII. 3152. ♂♀, & XII. 4660. ♀. — *Syrphus albimanus* Schiödte, Kröjer, Naturh. Tidskr. 4. 326. 8. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 591.

Quoque in Westrogoth. haud raro capta. (Ad Eriksberg Finland. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XII. p. 4660.

57. *Sc. Ocymi* Fabr. Zett. II. p. 754. ♂♀, VIII. 3152. ♂♀, & XII. 4660. — *Syrphus granditarsus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 591. — *Syrphus Ocymi* Schiödte, Kröjer, Naturh. Tidskr. 4. 326. 9.

Feminas locis humidis in Scania ut ad Illstorp d. 3—30 Jul. & ad Lindholmen d. 9—14 Aug. deprehendit *Roth.* (In provincia Wiburgensi Finland. semel, *Pipping*, teste *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 755.

58. *Sc. Rosarum* Fabr. Zett. II. p. 755. ♂♀, VIII. 3152. ♂♀, & XII. 4661. ♂♀. — *Syrphus Rosarum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 591.

In silva abietina ad Torebo in insula Oroust loco humido marem d. 14 Jul. 1857 legit *Malm.* (In Betula nana in provincia S:t Michel Finlandiæ ad finem mensis Septembr. ♂., Prof. *E. J. Bonsdorff*).

59. *Sc. transfuga* Zett. II. p. 756. ♂♀, & VIII. 3153. ♂♀.

60. *Sc. ambigua* Fall. Zett. II. p. 757. ♂♀, VIII. 3153. ♂♀, & XI. 4305.

♂ in floribus Anemon. nemorosæ ad villam Gibraltar prope Gothoburgum d. 12 Maj., & ♀ in florib. Spirææ ulmariæ in insula Känsö d. 8 Jul. invenit *Malm.* (In Finlandia raro, *Bonsdorff*).

61. *Sc. nitidula* Zett. II. p. 758. ♀, VIII. 3153, & XII. 4661.

(In Tawastland Finlandiæ semel, *Mäklin*, teste *Bonsdorff*).

Tantum pro altero sexu *Sc. barbifrontis* n:o 43 habetur.

62. *Sc. mellina* Linn. Zett. II. p. 759. ♂♀, VIII. 3153. ♂♀, & XII. 4661. — *Syrphus mellinus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 587.

(In Finl. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. II. p. 760, & VIII. 3154.

Var. c. ♂. II. p. 760, & VIII. 3154.

Var. d. ♀. VIII. p. 3154.

Var. e. ♀. XII. p. 4661.

Var. f. ♀. XII. p. 4661.

63. *Sc. scalaris* Fabr. Zett. II. p. 760. ♂♀, VIII. 3154. ♂♀, & XII. 4661. — *Syrphus scalaris* Gray, Brit. Mus. 3. p. 588.

Var. b. ♂♀. II. p. 761.

(Ad Uskela Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

(*Obs. Sc. gracilis* Meig. Zett. II. p. 761. ad Eriksberg Finland. in unico exemplo capta fuerit, testante Prof. *Bonsdorff*).

64. *Sc. angustata* Wahl. Zett. II. p. 762. ♀, VIII. 3155, & XII. 4661. ♀.

♀ in floribus Umbellatar. ad Torebo in Oroust mens. Jul. 1857, *Malm*. (Ad Uskela Finl. 2 ♀♀, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Quædam specimina caput, thoracem & scutellum subcœrulescenti-ænea, nec nigro-cœrulescentia habent. Talia individua a feminis *Sc. clypeatæ* (51) ægre distinguuntur, nisi attendas ad magnitudinem minorem, corporis angustitatem, ut & abdominis fasciæ 1:mæ (in segmento 2:do) maculas fulvas, quæ in *Sc. angustata* sunt parvæ, subrotundæ, sat late distantes; in *Sc. clypeata* vero subquadratæ & celeris parum minores parumque remotiores.

65. *Sc. dubia* Zett. II. p. 763. ♂♀, VIII. 3155. ♀, XI. 4305. ♀, & XII. 4662.

In Finland. Lappon., *E. Nylander*, secundum *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 763.

---

74 Sp.

77. SPHÆROPHORIA Saint Farg. & Serv.

Sect. 1. Abdomen maris valde elongatum &c.
sp. 1—2-3.

Sect. 2. Abdomen maris modice longum &c.
sp. 4—11.

1. *Sph. scripta* Linn. Zett. II. p. 766. ♂♀, VIII. 3157. ♂♀, XI. 4305, & XII. 4662. — *Syrphus scriptus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 766.

(In Finlandia ♂♀ non raro etiam in copula, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. II. p. 767. (eadem ac *Sph. dispar.*)

Var. c. ♂. II. p. 767, & VIII. 3157, ubi ut var. b. *Sph. scriptæ* consideratur.

1—2. *Sph. dispar* Lœv. Zett. VIII. p. 3157. ♂♀, & XII. 4662. ♂♀.

♂♀ ad Gothoburgum parce, *Malm.* (In Finland. vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

2. *Sph. Nigricoxa* Zett. II. p. 767. ♂, VIII. 3158. ♂♀, & XII. 4662. ♂.

In humidis ad Lindholmen Scaniæ d. 5 Aug. ♂, *Roth*; in Westrog. circa Gothoburgum mense Aug. ♂♀, freq. etiam in copula, *Malm.* (♂ ad Åbo Finland., *Bonsdorff*).

2—3. *Sph. strigata* Stæg. Zett. VIII. p. 3159. ♂♀.

3. *Sph. taeniata* Meig. Zett. II. p. 768. ♂♀, VIII. 3160. ♂♀, & XII. 4662. — *Syrphus taeniatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 592.

Etiam ad Gothoburgum freq. (In Finland. ♂♀ copiose, Mus. *Bonsdorff*).

4. *Sph. Menthastri* Linn. Zett. II. p. 769. ♂♀, VIII. 3160, & XI. 4306. — *Syrphus Menthastri* Gray, Brit. Mus. 3. p. 593. (ex Alten Finmarkiæ). (In Finland. freq., Prof. *Bonsdorff*).

5. *Sph. Melissæ* Meig. Zett. II. p. 770. ♂♀, & VIII. 3161. ♂♀. — *Syrphus Melissæ* Gray, Brit. Mus. 3. p. 593.

In Lappon. ad Tärna Jul. 1856, *Holmgren*. Alten Finmarkiæ Norvegicæ *Walker*, teste *Gray* l. c. (In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

6. *Sph. Flavicauda* Zett. II. p. 771. ♀, & VIII. 3161. ♀.

7. *Sph. picta* Meig. Zett. II. p. 772. ♂♀, & VIII. 3161. ♂♀ (ex parte, nempe exclusis speciminibus Jemtlandicis masculis in Observ. p. 3162 commemoratis, quæ ad *Sph. abbreviatam* n:o 7—8 pertinent). — *Syrphus pictus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 593.

(♀ unic. ad Esbo Finland., Mus. *Bonsdorff*).

Thoracis opaci vitta utrinque lateralis flava in hac specie integra seu continua est. Alæ maris leniter fuscatæ.

*7—8. *Sph. abbreviata* Zett. n. sp.: ænea, opaca, abdomine atro, fasciis 4 subangustis interruptis flavis, harum ultima difformi e punctis 4 inæqualibus constante; capite flavo, antennis testaceis superne subfuscis, epistomate subimmaculato; thoracis vitta utrinque laterali abbreviata, flava; scutello flavo, nigro-hirto; pedibus flavis, in ♀ immaculatis, in ♂ coxis, trochanteribus, femoribus basi tarsisque fuscescentibus. ♂♀. (Long. saltem 2½ lin. vel paullo ultra).

Sph. picta Zett. VIII. p. 3161 var. in *Observ.* p.

3162, ex parte, scilicet descriptio *maris* speciminum Jemtlandicorum.

Hab. in Jemtlandiæ alpinis ad radicem Mulfjellet d. 27 Jul. 1840 raro; in Lapponia Umensi par unicum ad Tärna mens. Jul. 1856 captum, & specimen unicum masculum ad Stensele d. 24 Jun. inventum quoque communicavit *Holmgren*; individuum tandem femineum ad Kärralund prope Gothoburgum d. 1 Jun. 1856 deprehensum, D. *Malm* sub nomine: *Sph. picta*, quoque transmisit.

♂. Similis *Sph. pictæ* (7), a qua vero epistomatis carina media tantum apice leniter brunnea, nec vitta subcontinua nigricante, thoracis vitta laterali abbreviata, nec integra, ut & abdominis fasciis paullo angustioribus, harum 4:ta valde irregulari, differt. — Caput citrinum, antennæ flavo-testaceæ, articulo ultimo sæpe superne fusco, seta obscura. Epistomatis carina media testacea, versus os brunnescens, peristomio anguste nigro. Proboscis testacea, basi nigra. Thoracis vittæ laterales flavæ ab humeris & tantum ad radicem alarum extensæ. Pleuræ flavæ, nigro-maculatæ. Scutellum flavum, nigro-hirtum. Abdomen atrum, subnitens, fasciis subquatuor flavis, quarum 1:ma (in segmento 2:do) angusta, sublineari, modice interrupta; 2:da & 3:tia anguste interruptis, singula e maculis duabus oblongis transversis ad marginem lateralem abdominis extensis constante, & 4:ta (in segmento 5:to) insigniter difformi, nempe e punctis 4 plerumque liberis oblongiusculis inæqualibus arcuatim positis flavis conflata. Anus rotundatus, flavo-testaceus, superne & apice nigro-maculatus. Alæ hyalinæ, stigmate cinereo. Pedes flavi, coxis, femoribus basi ad $\frac{1}{3}$ tarsisque dilute fuscis. Tibiæ posticæ apice etiam fuscescunt.

♀ differt a ♂ oculis remotis, fronte supra antennas macula subquadrata verticeque æneis nitidis, peristomio immaculato, abdominis fasciis tribus primis angustioribus linearibus,

ano apice acuto, nigro, nec non pedibus totis flavis, tarsis apice parum infuscatis.

7—8. *Sph. dubia* Stæg. Zett. VIII. p. 3162. ♂♀, & XII. 4662.

Var. b. ♂, VIII. p. 3163, & XII. 4662.

*Var. c. ♂. Simillima var. a. & differt tantum abdominis fascia flava 1:ma angustissime interrupta.

In Fogelsång prope Lund Scaniæ d. 1 Jul. 1858. ♂ semel, *Roth.*

8. *Sph. Philanthus* Meig. Zett. II. p. 773. ♂♀, & VIII. 3163.

(In Finland. ♂♀ vulgares, Mus. *Bonsdorff*).

8—9. *Sph. nitidicollis* Stæg. Zett. VIII. p. 3163. ♂♀.

In Scania ad Illstorp d. 21 Jul. unicum marem unicamque feminam deprehendit *Roth;* plerumque vero in vicinitate maris hospitatur, & in litore scopuloso ad Gothoburgum & Känsö &c. a D. *Malm* lecta. (In parœc. Uskela Finland. d. 23 Jul. 1858 ♀, *Malm*).

Epistoma in ♂ nitidissimum, albidum vel margaritaceum, lineola media angusta testacea.

Var. b. ♂. VIII. p. 3164.

Var. c. ♂. VIII. p. 3164.

Var. d. ♀. VIII. p. 3164.

9. *Sph. Löwii* Zett. II. p. 774. ♂♀, & XII. 4662.

*10. *Sph. multipunctata* Zett. n. sp.: ænea, opaca; abdomine atro, fasciis 4 flavis e punctis duodecim discretis formatis, ano flavo; capite flavo: epistomatis vitta media nigricante; antennis fuscis, subtus dilutioribus; thoracis vittis lateralibus flavis, abbreviatis; scu-

tello flavo, nigro-hirto; pedibus totis flavis. ♀. (Long. circiter $2\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Lapponia Umensi: ad Stensele d. 24 Jun. 1856 a D. *Holmgren* detecta mecumque in unico specimine communicata.

♀. Per picturam abdominis ab omnibus distincta. Ænea, subopaca vel vix nitens. Caput flavum, macula supra antennas trapeziformi verticeque æneis, nitidis. Antennæ fuscescentes, articulo ultimo subtus testaceo, seta nigra. Epistomatis vitta media nigro-brunnea, nitida. Peristomium angustissime nigrum. Proboscis nigra, apice testaceo. Thoracis vittæ laterales ad radicem alarum abbreviatæ, pallide flavæ. Pleuræ flavæ, nigro-maculatæ. Scutellum flavum, nigro-hirtum. Abdomen latiusculum lineare depressum nigrum, punctis l. maculis 12 rotundatis, liberis, flavis ornatum, & ita locatis, ut quatuor in singulo segmentorum 2, 3, 4 & 5 transversim & æquali spatio remotæ deprehendantur Præterea in segmento 1:mo lineolæ 2 obliquæ, angulum rectum formantes, pallidæ adsunt. Anus flavo-testaceus, superne subcruciatim nigro-pictus. Alæ hyalinæ, stigmate fusco. Squamæ subalares & halteres ut vulgariter flava. Pedes cum coxis flavi, tarsis flavo-fulvis.

*11. *Sph. insignita* Zett. n. sp.: ænea, opaca; abdomine atro, fasciis subquinis, harum 1 & 2 abbreviatis, 3, 4 & 5 submacularibus, valde irregularibus, strigis lateralibus anoque toto, flavis; capite albido-pollinoso, epistomatis vitta, frontis macula quadrata verticeque toto, nigris; antennis testaceis; pedibus totis cum coxis pallide flavis, tarsis luteis. ♀. (Long. $2\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Scania: ad Ringsjön d. 24 Jun. ♀ semel, Mus. Acad. Lundense.

♀. Magnitudo *Sph. Melissæ* (5) & ei quodammodo similis,

sed abdominis pictura & ab hac & ab aliis diversa. — Caput margaritaceum. Antennæ flavo-luteæ, macula superna dilute fusca, seta fusca. Macula frontalis supra antennas quadrata nitida nigra cum vertice toto ejusdem coloris cohærens. Epistoma vitta media sat distincta, ab antennis & usque ad os ducta, nitida, nigra. Proboscis flava, basi nigra. Ciliæ postoculares albæ. Thorax æneus, opacus, dorso cinereo-hirsutulus, vitta laterali subintegra, alba. Pleuræ albo-maculatæ. Scutellum flavum, nigro-hirtum. Abdominis fasciæ flavæ inæquales, harum singula 1:mæ, 2:dæ & 3:tiæ e maculis 2 subrotundis cohærentibus formata, utrinque abbreviata, 4:ta (in segmento 4:to) e maculis 2 subquadratis discretis, a margine segmenti apicali oblique ductis, conflata, & 5:ta valde irregularis, segmentum 5:tum ex magna parte occupans, relictis tantum maculis 3 obscuris, basi cohærentibus, nigris; segmentum 6:tum latitudine fere antecedentis, convexum, flavo-brunneum, sub quo anus parvus rotundatus, & ejusdem coloris, retractus. Abdominis latera basi macula flava & in singulo segmento striga obliqua pallida. Venter totus flavus. Squamæ subalares, halteres & pedes toti cum coxis pallide flava, tarsis dilute brunneis, posticis extus obscure brunneis.

---

16 Sp.

78. PELECOCERA Hffgg.

1. *P. tricincta* Meig. Zett. II. p. 775. ♂♀, VIII. 3164. ♀, XI. 4306, & XII. 4663.

In Scania boreali-orientali prope litus maris d. 26 Aug. 1855, D. *Gadamer.*

2. *P. Schævoides* Fall. Zett. II. p. 776. ♂♀, VIII. 3164, & XII. 4663.

(In provincia Wiburgensi semel, *Pipping*, teste *Bonsdorff*).

---

2 Sp.

79. ERISTALIS Fabr.

Sect. 1. *Discolores:* corpore picto &c.
sp. 1—4.
Sect. 2. *Unicolores:* corpore olivaceo aut nigro.
Subd. 1:mo. Corpus olivaceum, fulvo-villosum; &c.
sp. 5—9.
Subd. 2:do. Corpus nigrum; &c.
A. Pedes l. toti l. ex maxima parte rufi.
sp. 10—13.
B. Pedes l. toti l. ex maxima parte nigri.
sp. 14—39.

1. *Er. Lucorum* Linn. Zett. II. p. 778. ♂♀, VIII. 3166. ♂♀, XI. 4306, & XII. 4663. — *Syrphus Lucorum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 576.

♀ in florib. Gei rivalis in Bö-park ad Gothoburgum d. 8 Jun., *Malm;* in Oroust; in Lappon. ad Tärna mens. Julio ♂, *Holmgren.* (In Finland. ex. gr. ad Åbo freq., Mus. *Bonsdorff*).

Abdominis fascia basalis alba in ♂ valde interrupta, relicta aliquando tantum utrinque macula minore.

2. *Er. oestracea* Linn. Zett. II. p. 778. ♂♀, VIII. 3166, & XII. 4663. *Musca* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28. — *Syrphus oestraceus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 573.

In Scania quoque ad Sjöbo & Lindholmen mense Jul. lecta, *Roth;* in insula Oroust: ad Torebo in foliis Humuli d. 10 Aug. ♂, atque ad Morlanda in floribus Umbellatarum d. 18 Jul. ♀, *Malm.* (In Finlandia passim, Mus. *Bonsdorff*).

3. *Er. ruficornis* Fabr. Zett. II. p. 779. ♂♀, VIII. 3166, & XII. 4663. ♀. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 573.

In Scania: ad Herrevadskloster & Lindholmen in succo exstillante Quercus ♂ & ♀ die 3 Jun.—8 Aug., pupa etiam ibidem capta; ad Gothoburgum ♂ & ♀. (In Finland. prope Helsingfors vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

4. *Er. maculata* Fall. Zett. II. p. 780. ♂♀. — *Syrphus maculatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 575.

5. *Er. grossa* Fall. Zett. II. p. 781. ♂♀, VIII. 3166, & XII. 4663. — *Syrphus grossus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 574.

(In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

6. *Er. alpina* Zett. II. p. 782. ♂♀, & VIII. 3166. ♂ & ♀ ad Tärna Lappon. Jul., *Holmgren.*

Antennæ ut in pluribus aliis hujus generis in ♀ paullo majores quam in ♂, in individuis maturis utriusque sexus obscuræ l. fere nigræ. Thorax in ♂ griseo-, in ♀ fulvo-tomentosus. Alæ in ♂ fascia media dimidiata, nervos transversos transeunte, leniter fusca, in ♀ vix ulla. Tibiæ in ♀ basi apiceque testaceæ. *Eristale Chrysocoma* sæpe nonnihil major.

7. *Er. Phantoma* Zett. II. p. 783. ♂, & VIII. 3166. ♂ (& ♀).

Verosimiliter mas *Erist. Chrysocomæ.*

8. *Er. Chrysocoma* Meig. Zett. II. p. 784. ♀, *Erist. Phantoma* Zett. II. p. 783. ♂, & VIII. p. 3166. ♂♀. — *Syrphus chrysocomus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 574.

Specimen masculum ad Tärna Lappon. Jul., *Holmgren.*

Vix nisi femina *Erist. Phantomæ*, ut locis citatis jam autumavi.

9. *Er. flavipes* Panz. Zett. II. p. 784. ♀, & VIII. 3167. — *Syrphus flavipes* Gray, Brit. Mus. 3. p. 575.

10. *Er. flavicornis* Fabr. Zett. II. p. 785. ♂♀, VIII. 3167, & XII. 4663.

(In provincia S:t Michel Finlandiæ specimen unicum legit Profess. *E. J. Bonsdorff*).

11. *Er. gilvipes* Zett. II. p. 786. ♀, VIII. 3167. ♂, XI. 4306. ♂♀, & XII. 4664. ♀.

Ambo sexus in floribus Leontod. Taraxici ad Gothoburgum & Koltorp d. 27 Maj. (♀), & 1 Jun. (♂), teste *Malm*; in Oroust quoque inventus fuerit. (♂ & ♀ in Finland. ad Eriksberg & Tammerfors passim, Mus. *Bonsdorff*).

♂ hujus speciei oculis hirtis, ♀ nudis gaudet. Antennæ in ♂ basi interdum obscuræ. Corpus feminæ sat robustum. Uterque sexus *Er. meante* (12) paullo major.

Obs. Mihi scripsit D. *Malm* se observasse "mares *Er. gilvipedis* femoribus a basi & ultra medium nigris, atque feminas *interdum* femoribus anticis latere antico ad medium vel nonnihil ultra, quoque nigris gaudere." In omnibus vero meis speciminibus iisque pluribus feminas pedibus omnibus & totis rufo-fulvis, excepto tarsorum articulo ultimo nigro, instructas esse vidi.

12. *Er. means* Fabr. Zett. II. p. 787. ♂♀, & VIII. p. 3167. — *Syrphus means* Gray, Brit. Mus. 3. p. 575.

♂ & ♀ in florib. Leontodontis d. 27—31 Maj. ad Gothoburgum & Koltorp &c., *Malm*. (In Finlandia prope Helsingfors semel, D. *Pipping*, teste Prof. *Bonsdorff*).

Erist. gilvipede semper minor.

13. *Er. Chloris* Meig. Zett. II. p. 788. — *Syrphus Chlorus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 575.

In Kungsmarken & Fogelsång prope Lund d. 28

Maj. 1858 in florib. Ranunculi acris 1 ♂ & 1 ♀, *Roth.* (Ad Eriksberg Finland. semel, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. XI. p. 4306.

14. *Er. variabilis* Panz. Zett. II. p. 790. ♂♀, VIII. 3168, & XII. 4664. ♂♀.

Quoque in Westrog. ad Gothoburgum & alibi. (In Finland. ad Eriksberg ♂♀, Prof. *Bonsdorff*).

Antennarum seta tantum microscopice puberula.

15. *Er. olivacea* Zett. II. p. 791. ♂♀, & XII. p. 4664. ♂♀.

Specimina utriusque sexus in Scania ad Ringsjön prope Klinta d. 4—6 Jun. 1857 nova vice deprehendit *Roth.*

(In Finland.: ad Sjundeå, *Mäklin* ♂, & ad Eriksberg *Bonsdorff*, 1 ♀, Prof. *Bonsdorff*).

Antennarum seta vix nisi nuda.

16. *Er. gigantea* Zett. II. p. 791. ♂♀, VIII. 3168, & XII. 4664. ♂.

Etiam ad Gothoburgum uterque sexus observatus a *Malm.* (In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Marginem frontalem inter antennas in quibusdam exemplis rufum, in aliis nigrum deprehendi. Ab *Er. variabili* (14) corpore latiore & thorace olivaceo, nec atro, aperte differt. *Obs.* Huic affinis videtur *Erist. maculicornis* Bonsd. n. sp., ad Tammerfors Finland. a D. *Lundahl* semel capta).

17. *Er. proxima* Zett. II. p. 792. ♂.

17—18. *Er. dimidiata* Slæg. Zett. VIII. p. 3168. ♂♀.

17—18. *Er. rufitarsis* Zett. XII. p. 4665. ♂♀.

Iterum ad Klinta prope Ringsjön Scaniæ d. 4 Jun. 1857 marem unicum hujus magnæ & insignis speciei legit *Roth.*

18. *Er. flavimana* Meig. Zett. II. p. 793. ♂♀. ex parte, & VIII. 3169. ♂♀.

(In provincia Wiborg Finland. in 2 exemplis deprehensa a *Pipping*, teste Prof. *Bonsdorff*).

18—19. *Er. albitarsis* Meig. Zett. VIII. p. 3170. ♂♀, & XII. 4666. ♂♀.

Ad Gothoburgum utrumque sexum invenit *Malm*. (♂♀ in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VIII. p. 3171. in *observ.*, & XII. 4667.

19. *Er. Morio* Zett. II. p. 795. ♂, & VIII. 3171. ♂. Pro mare *Er. luteicornis* (23) habetur.

20. *Er. pygmaea* Zett. II. p. 796. ♂♀, VIII. 3171, & XII. 4667.

Ambo sexus in Scania meridionali ad Ringsjön, Illstorp, Sjöbo, Söfdeborg &c. ad finem Junii & toto mense Julio, copiose; ad Torebo in insula Oroust ♂ in foliis Populi tremulæ d. 1 Jul., & ♀ in florib. Umbellatar. d. 29 Jul. 1857, *Malm*. (In Finland. ad Wiborg 1 ex., *Pipping*, Mus. *Bonsdorff*).

Magnitudo & similitudo *Er. præcocis* (25), quæ tamen femoribus apice latius flavis & oculis in utroque sexu hirtis gaudet. Sat quoque affinis & similis est *Er. mutabili* (n:o 27)' sed præter magnitudinem utriusque sexus minorem, differt etiam hæc species (*Er. pygmaea*), observante *Malm*, frontis margine antico, præsertim in ♀, foveolis 5 parvis, quarum una media & duabus utrinque, nec ut in *Er. mutabili* foveola in margine frontali tantum unica media. Alarum sic dictus spurius seu secundarius supra & juxta longitudinalem 5:tum in ambabus speciebus eximie obsoletus.

21. *Er. vernalis* Fall. Zett. II. p. 797. ♂♀, VIII. 3171, & XII. 4667. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 575?

Ad Gothoburgum: ♂ in florib. Ranunc. Ficariæ in s. d. Slottsskogen d. 21 Maj., & ♀ in florib. Calthæ palustris in Styrsö d. 3 Jun., D. *Malm*, qui etiam specimina misit; iterumque versus finem mensis Aug. uterque sexus haud raro, teste eodem. (In Finland. ♂♀ vulgar., Mus. *Bonsdorff*).

Antennarum articulus ultimus plerumque in ♂ niger l. nigropiceus, in ♀ piceus. Alarum nervus secundarius juxta longitudin. 5:tum ut in *Er. Coemeteriorum* (28) obsoletissimus. Alæ præterea cinereo-hyalinæ, in medio & basi leniter fuscæ, minime flavæ. Tibiæ sæpissime flavæ, annulo medio nigro, raro nigræ solum basi rufæ.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed differt antennis & tarsorum articulis 2 basalibus sordide rufo-flavis.

In florib. ad Lindholmen Scan. d. 22 April. inventa.

22. *Er. fraterna* Meig. Zett. II. p. 798. ♂♀, VIII. 3172. ♂♀, XI. 4306. ♀, & XII. 4667. ♀.

Individua nonnulla feminea Lundæ in umbellatis horti proprii d. 30 Jul. 1855 nova vice legi; in Scania: ad Illstorp mares d. 10 Jul. parcius, feminas vero d. 28 Jul. frequentius deprehendit *Roth*, ad Arrie a *Thomson* capta, ad Lomma 16 Jul. ♂♀. (In Finland. non raro, Mus. *Bonsdorff*; in floribus Pastinacæ ad Åbo marem d. 26 Jun. 1858, & feminam d. 16 Aug. ejusdem anni legit D. *A. W. Malm*).

Antennarum seta in hac specie vix nisi nuda. Ab *Er. latifronte*, n:o 35, mas *fraternæ* ægre dignoscitur nisi attente observes epistomatis tubercula in *fraterna* subpollinosa, in *latifronte* nuda, nec non, ut bene observavit *Malm*, nervum illum spurium seu secundarium, qui longitudinali 5:to adjacet, in *E. fraterna* magis conspicuum & ab hoc (nervo 5:o) paullo magis remotum, sed e contrario in *latifronte* valde obsoletum & a nervo 5:to minus distantem. —

Femina sæpe variat antennarum articulo ultimo subferrugineo, basi apiceque obscuro, ut & metatarsis anticis sordide testaceis, forte in speciminibus junioribus.

23. *Er. luteicornis* Zett. II. p. 799. ♀, VIII. 3172, & XII. 4667. — Verosimiliter femina *Er. Morionis* n:o 19.

(Ad Eriksberg Finlandiæ 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

24. *Er. pallidicornis* Meig. Zett. II. p. 800. ♀, & VIII. 3172. ♂.

(Ad Esbo Finland. *Pipping*, 2 mares, Mus. *Bonsdorff*).

25. *Er. præcox* Wahlb. Zett. II. p. 801. ♂♀, VIII. 3172. ♀, XI. 4306, & XII. 4668. ♀.

In floribus vernalibus ad Lindholmen Scan. jam d. 22 April.—10 Maj. 1856 feminas legit *Roth*; in Kungsmarken ad Lund d. 28 Maj. 1858 ♂♀ in copula; prope Gothoburgum: ad villam Gibraltar ♂ in florib. Anemon. nemorosæ d. 12 Maj. 1857, & ad Kollorp ♀ in florib. Leontodontis d. 27 Maj. ejusdem anni, *Malm*. (♂ & ♀ in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Affinis *Er. vernali* (21) & præsertim ejus var. b. valde similis, sed magnitudine constanter duplo minore & angustiore, nec non metatarsis plerumque nigris mox dignota. Antennæ in ♂ parvæ, plerumque nigræ, in ♀ mediocres in medio nigro-piceæ, interdum vero in utroque sexu articulo ultimo ferrugineo.

26. *Er. inupta* Zett. II. p. 802. ♀, & VIII. p. 3172. ♀.

**Mas*, huc usque ignotus, a femina dignoscitur: oculis cohærentibus; fronte supra antennas & vertice distincte nigropilosis; thoracis dorso scutelloque pube erecta nigra vestitis, nec brevissime griseo-puberulis, abdomine oblongo, nec

ovato, præsertim ad latera fusco- vel griseo-piloso, nec fere nudo.

In Scania ad Söfdeborg & Illstorp d. 20—28 Jul. 1855 nonnulla specimina utriusque sexus invenit D. *Roth*, qui etiam deinde posteriore loco d. 7—24 Jul. 1858 in floribus Pastinacæ marem & feminam legit.

27. *Er. mutabilis* Fall. Zett. II. p. 802. ♂♀, & VIII. 3172. — *Syrphus* idem Gray, Brit. Mus. 3. p. 575.

(In Finlandia copiose, Mus. *Bonsdorff)*.

Er. pygmææ (20) proxima, per magnitudinem vero plerumque fere duplo majorem, ut & frontis marginem anticum foveola tantum unica (nec quinque) & media imprimis in ♀ impressum, ut observavit *Malm*, dignoscitur.

28. *Er. Coemeteriorum* Fall. Zett. II. p. 804. ♂♀, VIII. 3173. ♂♀, & XII. 4668. ♂♀.

In florib. Spirææ ulmariæ ad Torebo in Oroust d. 9 Aug. ♂, *Malm*. (In Finland. ♂♀ passim, Mus. *Bonsdorff)*.

Antennæ in ♂ plerumque totæ nigræ, in ♀ articulo ultimo in medio plus minus late ferrugineo-piceo. Ambo sexus alas hyalinas, basi conspicue flavas (notam characteristicam) habet. Nervus secundarius supra 5:tum longitudinalem in hac specie rudimentarius & valde obsoletus est.

29. *Er. coracina* Zett. II. p. 805. ♂♀, & VIII. 3173; atque

30. *Er. rostrata* Zett. II. p. 805. ♂♀, VIII. 3173, & XII. 4668. ♂♀.

Recentioribus observationibus svadentibus hæ duæ species sub una conjungi possunt, quæ *Er. rostrata* salutari debet.

♂ unicus in florib. ad Lomma Scaniæ d. 16 Jul. 1858, *Roth*.

31. *Er. melanopa* Zett. II. p. 807. ♂, & VIII. 3173. ♂♀.

32. *Er. scutellata* Fall. Zett. II. p. 808 ♂♀, VIII. 3173. ♂♀, XI. 4306, & XII. 4668. — *Syrphus scutellatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 575.

Hab. etiam in Oroust Bahusiæ, ubi ad Torebo ♂ in Umbellatis d. 29 Jul. & ♀ in florib. Chrysanthemi leucanthemi d. 7 Aug. a D. *Malm* lecti. (Ad Esbo &c. Finlandiæ ♂ & ♀, *Pipping*, Mus. *Bonsdorff*).

Antennarum seta sat distincte pubescens. Alarum nervus longitud. 5:tus infra angulum haud continuatus, secundarius, qui hunc supra sequitur, paullo obsoletus. Halteres toti albi, nec in ♂ clava puncto fusco notata. Metatarsi postici nonnihil incrassati. In ♀ calli humerales subferruginei l. albidi. Cetera ut in Dipt. Scand.

Caveas ne marem hujus speciei cum *Er. vernali*, in qua pedum pictura similis, confundas; corpus magnitudine longius, thoracem obscurius olivaceum, epistoma minus exsertum, & præcipue oculos nudos in *Er. scutellata* probe observes.

(Huic propinqua videtur *Erist. magnicornis* Bonsd. n.sp. in Lappon. ad Kittilä a D. *E. Nylander* inventa).

33. *Er. Soror* Zett. II. p. 809. ♀.

34. *Er. pubera* Zett. II. p. 810. ♂♀, VIII. 3174. ♀, & XII. 4669. ♂♀.

Ambos sexus, in florib. Leontod. Taraxaci ad Kollorp prope Gothoburgum d. 27 Maj.—1 Jun. inventos, mecum communicavit D. *Malm*. (Plures mares ad Eriksberg Finland. capti, Mus. *Bonsdorff*).

35. *Er. latifrons* Zett. II. p. 811. ♀.

Mas, hactenus ignotus, in floribus Angelicæ ad Tösslanda & Fräcksjö-mad prope Gothoburg. d. 7 Aug. 1857, & femina in floribus Leontodontis ad Go-

thoburgum & Koltorp d. 27 Maj. ejusdem anni, inventi a D. *Malm.* (Ad Eriksberg Finlandiæ 3 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

Simillis *Er. fraternæ* (22), sed ♀ per frontem latam est bene ab illa distincta, & ♂ per epistomatis regionem nasalem nudam atque alarum nervum longitudinalem secundarium nervo longitud. 5:to propius adjacentem & in obsoletissimo vestigio tantum detegendum, satis diversus. Cfr. *Er. fraterna* n:o 22.

36. *Er. longula* Zett. II. p. 812. ♂, & VIII. 3174.

37. *Er. geniculata* Zett. II. p. 812. ♀, VIII. 3174, & XII. 4669. ♂.

38. *Er. Schmidti* Zett. II. p. 813. var. a. ♂♀, VIII. 3174. ♂♀, & XII. 4669.

In Scania ad Fogelsång & Ringsjön d. 28 Maj—4 Jun. 1858. (Ad Helsingfors & Eriksberg Finland. ambo sexus rarius, Mus. *Bonsdorff*).

38—39. *Er. vicina* Stæg. Zett. VIII. p. 3175. ♂♀. — *Er. Schmidtii* Zett. II. p. 814. var. b. ♂♀.

Mares hujus in Scania ad Lindholmen, Illstorp, &c. Ringsjön, Fogelsång &c. d. 3—24 Jul. 1858 legit *Roth*; uterque sexus quoque sub nomine *E. Schmidtii* e Gothoburgo communicatus a *Malm*, scilicet ♂ in florib. Calthæ palustr. ad Gibraltar d. 22 Maj., & ♀ in flor. Leontodontis in Bö-park d. 8 Jun. capti; ad Tärna Lappon. Julio 1856 1 ♂, *Holmgren*. (Ad Uskela Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*; ad Wiborg 3 mares & 1 femina, *Pipping*).

Thorax obscure seu nigro-olivaceus, nec coerulescenti-ater, dorso in ♂ breviter nigro-hirto, in ♀ brevissime griseo-puberulo. Alæ subfumato-hyalinæ, nervis omnibus nigris. Hal-

terum clava in ♂ nigricans. Abdomen in ♂ supra atrum, opacum, lateribus & segmento 4:to toto æneis, nitidis. Reliqua ut in Dipt. Scand.

39. *Er. lugubris* Zett. II. p. 815. ♂♀, & XII. 4669.

---

43 Sp.

80. CHRYSOGASTER Meig.

Subd. 1. Nervus alar. transversus subapicalis cum 5:to longitudinali angulum subobtusum format; &c.

a). Oculi in ♂ contigui; &c.

sp. 1—4.

b). Oculi in utroque sexu remoti; &c.

sp. 5—6.

Subd. 2. Nervus alar. transversus subapicalis cum 5:o longitudinali angulum subacutum format; &c.

sp. 7—9.

1. *Chr. solstitialis* Fall. Zett. II. p. 817. ♂♀, VIII. 3177, XI. 4307, & XII. 4669. ♂♀. — *Chrysog. coemeteriorum* Gray, Brit. Mus. 3. p. 571.

In Westrogothia ad Lilla Edet in florib. Angelicæ utrumque sexum certe hujus deprehendit D. *Malm.* (In Finlandia ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Epistoma paullo angustius quam in *Chr. chalybeato* (3).

Obs. Secundum specimen femineum, quod sub nomine *Chr. solstitiali* Fall. una cum mare *Chr. chalybei* Domino *Loewio* olim transmiserim, putavit & annuntiavit i*l*le cel. Auctor suam *Chrys. inornatam* sub nostro *Chr. solstitiali* latere. Specimina vero, eaque plura, quæ in museo meo hodie deprehenduntur, partim ad *solstitialem*, partim ad *chalybeum* referenda, nec ulla vidi, quæ bene congruunt cum brevi in-

dicio *Chrysog. inornatæ* ♀ a D. *Loew.* in N. Beitr. Berolini 1854. p. 18 dato.

Var. b. ♀. XI. p. 4307.

2. *Chr. viduatus* Linn. Zett. II. p. 818. ♂♀, VIII. 3177. ♂♀, XI. 4307. & XII. 4670. ♂♀. — *Chrysogaster viduata* (*) Loew, Ent. Zeit. Stettin 1843. p. 248. 9. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 572.

Lundæ in Umbellatis horti proprii usque ad finem mensis Julii individua mascula frequenter observavi; ♂♀ circa Gothoburgum passim. (In Finlandia raro, Prof. *Bonsdorff*).

Oculi in vivo rufo-brunnei. — Var. ♂ abdominis maculis 4 magnis, sordide brunneis, opacis, segmenta 2 & 3 fere tota occupantibus. Talia individua mascula quoque e *Chr. solstitiali & chalybeato* observantur.

3. *Chr. chalybeatus* Meig. Zett. II. p. 819. ♂♀, VIII. 3177. ♂♀, & XII. 4670. ♂♀. — *Chrysog. chalybeata* Loew. Ent. Zeit. Stett. 1843. p. 241. 5. ♂♀.

Uterque sexus ad Gothoburgum, *Malm.* (Ad Eriksberg & Åbo Finland., ♂♀ freq., Prof. *Bonsdorff*).

Epistoma hujus est latius quam in *Chr. solstitiali.*

4. *Chr. nudus* Macqv. Zett. II. p. 820. ♂♀, VIII. 3178. ♂♀, & XII. 4670. ♂♀.

Nunc pluribus locis in Scania inventus: ut ad Ringsjön & Lindholmen d. 17—24 Jun. ambo sexus; quoque ad Lund & Fogelsång sub medio ejusdem mensis, Mus. Lundense.

(*) Nomina, quæ in *gaster* terminantur, in masculino genere usurpantur, ut ex. gr. *Leptogaster cylindricus*, *Pachygaster ater*, *Stylogaster stylatus* Macq. &c.; ita quoque a nobis.

5. *Chr. metallicus* Fabr. Zett. II. p. 820. ♂♀, & VIII. 3178. — *Chrysogaster metallica* Loew, Ent. Zeit. Stett. 1843. p. 211. 3, ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 571.

In floribus Hieracii tempore autumnali ad Gothoburgum ♂♀ parce visi, *Malm.* (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdörff).*

Var. b. ♀. II. p. 821.

6. *Chr. tarsatus* Meig. Zett. II. p. 822. ♂♀, VIII. 3178. ♂♀, & XII. 4671. ♀. — *Chrysogaster splendida* Loew Ent. Zeit. Stett. 1843. p. 258. 16. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 572.

In Scania etiam ad Illstorp d. 21 Jul. 1855, ibidemque d. 27 Jul. 1858 in florib. Pimpinellæ Saxifragæ ♂ parce lectus, *Roth.* (Feminæ nonnullæ in Finland. ad Tamerfors, *Lundahl*, & ad Esbo, *Pipping*, Mus. *Bonsdorff).*

7. *Chr. nobilis* Fall. Zett. II. p. 823. ♂♀, & XII. 4671. — Loew, Ent. Zeit. Stett. 1843. p. 262. 18. Tab. 3. f. 16—18. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 573.

In florib. Ranunculi d. 16 Jun. 1858 ad Rössjöholm Scaniæ duo mares, *Roth*, & in florib. Umbellatar. d. 16 Jun. 1857 ad Gothoburgum ♀, *Malm.* (♂♀ in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

8. *Chr. elegans* Meig. Zett. II. p. 824. ♂♀, VIII. 3178. ♂, & XII. 4671. ♂.

Ad Röddinge Scaniæ d. 12—16 Jul. 1858 mares nonnullos invenit Prof. *Dahlbom.* (In Finland. ad Helsingfors & Eriksberg ♂ & ♀ non raro, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. Thorax dorso nitidus.

9. *Chr. geniculatus* Meig. Zett. II. p. 824. ♂♀. In Scania ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1858. ♂♀ raro, *Roth*; in florib. Ranunc. Ficariæ ad Gothob. & Delasjön d. 11 Maj. ♀, *Malm.* (In Finland. raro, *Bonsdorff*).

Obs. In alis maris stigma pallescens absque puncto basali fusco, & nervus transversus ordinarius parum infuscatus interdum deprehenduntur; talia specimina a *Chrys. eleganti* vix differunt nisi per antennas manifeste breviores.

---

9 Sp.

81. PIPIZA Fall.

Subd. 1. Abdomen maculatum.

A. maculis abdominis duabus.

*). Alæ maculatæ; &c.

sp. 1—2.

**). Alæ immaculatæ; &c.

sp 3—9

B. maculis abdominis quatuor.

sp. 10.

Subd 2. Abdomen immaculatum,

A. Antennæ capite breviores.

*). Alæ maculatæ. *Majores.*

sp. 11—12.

**). Alæ immaculatæ. *Mediæ* l. *minores.*

sp. 13—18.

B. Antennæ longitudine circiter capitis, &c.

*) Corpus æneseens. *Minores.*

sp. 19—22.

**). Corpus coerulescens l. atrum. *Mediæ.*

sp. 23—24.

1. *P. noctiluca* Linn. Zett. II. p. 826. ♂♀. & VIII. 3180. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 568. In florib. Pruni Padi in Bö-park prope Gothoburg.

d. 11 Jun., *Malm.* (In Finland. ad Helsingfors &c. ♂♀ sat vulgares, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 828.

1—2. *P. geniculata* Meig. Zett. VIII. p. 3180. ♂♀, & XI. 4307.

In Scania ad Lindholmen, Sjöbo, Fogelsång, d. 2 Jul. —11 Aug. ♂♀, *Roth*; in fol. Pruni Padi in Bö-park d. 8 Jun. ♀, *Malm*; (In Finland. ad Eriksberg & Åbo, *Bonsdorff* & *Malm.*

In hac & in *P. noctiluca* (1) antennæ feminæ paullo longiores sunt, quam in mare. Tarsi postici articulis 2 primis subtus ferrugineo-spongiosis. Abdominis punctura ambarum specierum in ♀ paullo fortior est quam in ♂, ut recte observavit *Roth.*

1—2. *P. signata* Meig. Zett. VIII. p. 3181. ♀.

2. *P. luteitarsis* Zett. II. p. 228. ♂.

*Feminam, huc usque mihi non rite cognitam, ante plures annos in Ostrogothia inveni & tunc temporis cum *P. noctiluca* commixtam.

♀. Frons coerulescens, nitida, in medio juxta oculos utrinque macula trigona albo-villosa. Epistoma albo-pubescens. Pedes nigri, geniculis tarsisque omnibus tibiarumque anteriorum basi fulvo-flavis, tarsorum omnium articulis ultimis infuscatis. Reliqua ut in ♂, in Dipt. Scand. l. c. descripto.

3. *P. obsoleta* Zett. II. p. 828. ♀.

(In Finland. ad Esbo ♂ semel, *Pipping*, Mus. *Bonsdorff*).

4. *P. binotata* Zett. II. p. 829. ♀.

In graminosis ad Lindholmen Jun. Jul. uterque sexus, & ♀ ad Ringsjön d. 4 Jun., *Roth*; in Lappon. ad Tärna mense Julio ♀ parce, *Holmgren.* (Ad Helsingfors Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

*♂ verosimiliter hujus, $3\frac{1}{2}$ lin. longus. Epistoma nigro-pilosum. Thorax cinereo-pubescens.

♀ 3 lin. longa, sed variat sæpe minor.

Var. b. ♀. II. p. 829.

5. *P. guttata* Meig.? Zett. II. p. 830. ♂♀.

(Ad Esbo Finland. *Pipping*, teste *Bonsdorff*).

6. *P. notata* Meig. Zett. II. p. 830. ♀, & VIII. 3182. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg specimen unicum, Prof. *Bonsdorff*).

6—7. *P. bimaculata* Meig.? Zett. VIII. p. 3182. ♂♀.

(In Lapponia Finland. 2 specimina, *Mäklin*, secund. *Bonsdorff*).

7. *P. hyalipennis* Zett. II. p. 831. ♂♀.

Specimen masculum magnum (saltem 3 lin. long.), thoracis disco dorsali cinereo-hirto, ceterum speciei genuinæ omnino simile, ad Umenäs Lappon. Umensis Jul. 1856 captum ab *Holmgren*, huc ut varietatem referri posse puto. (In Lapponia Finland. exempla duo legit *Mäklin*, affirmante *Bonsdorff*).

8. *P. flavitarsis* Meig. Zett. II. p. 832. ♀, VIII. 3183. ♂♀, & XI. 4671. ♂. *Pipiza Razeburgi* Zett. II. p. 843. 23. ♂♀.

2 mares, abdomine nigro, immaculato, ad Ringsjön Scan. in foliis fruticum d. 4—6 Jun. 1857 cepit *Roth*.

Obs. Pipiz. Ratzeburgi n:o 23 sub hac latere videtur.

9. *P. vitrea* Zett. II. p. 832. ♀, VIII. 3183, & XII. 4671. ♀.

Obs. Hanc tantum pro varietate juvenili *P. flavitarsis* olim habui. Sed cum in pluribus collectis speciminibus alæ vi-

treæ, nec sordide hyalinæ deprehenduntur, eam pro specie distincta declarare justum videtur.

10. *P. maculata* Panz. Zett. II. p. 833. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 569.

In florib. *Tomentillæ rectæ* ad Torebo in Oroust d. 13—15 Jul., *Malm*; in Lappon. ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. ♂, *Holmgren.* (Passim in Finland., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. II. p. 833.

Var. c. ♀. II. p. 833.

In florib. Tormentillæ ad Torebo cum var. a.

*Var. d. ♀., *Malm* (in litter.), simillima var. a., at abdomen immaculatum.

In insula Oroust cum var. a. & c. d. 13 Jul. 1857 a D. *Malm* inventa.

Obs. Var. hæc nova, speciebus nonnullis in Sectione 2:da abdomine alisque immaculatis (ut *P. carbonariæ*, *anthracinæ*, *morionellæ*) sat similis est, sed corpore ænescente, nec atro, antennis fusco-testaceis, nec nigris, ut & pedum pictura dignoscitur.

11. *P. lugubris* Fabr. Zett. II. p. 834 ♂♀, VIII. 3183. ♂♀, & XII. 4671. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 569.

In Scania: quoque in Fogelsång d. 20 Jul. mares, & ad Lindholmen & Söfdeborg Jun. Jul. utrumque sexum deprehendit *Roth.* In Hallandia ad Karup. (Ad Uskela Finland. ♂♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

12. *P. vana* Zett. II. p. 835. ♂, VIII. 3184. ♂, & XII. 4672. ♂.

In foliis fruticum ad Lindholmen Scan. d. 10 Jul. D. *Roth* unicum legit marem in societate cum *P. lugubri* (11), a qua vix nisi pubescentia epistomatis

atra l. nigra, nec cinerea, distinguitur; ♂ etiam in floribus Umbellatar. ad Morlanda in Oroust d. 18 Jul. captus, *Malm*; tandem quoque idem sexus in fol. Coryli ad Fogelsång Scan. d. 12 Jul. 1858 in unico exemplo lectus; ♀ non certe cognita. (Ad Esbo Finland. ♂ semel, *Pipping*).

♂. majoribus speciminibus *P. lugubris* æqualis. Thoracis pubescentia e latere & e postico visa obscura, ex antico vero inspecta grisea videtur.

In specimine recenti, a D. *Malm* misso, squamæ subalares obscuræ.

An ♀ epistomate cinereo sit prædita & inter majora individua nominatæ *P. lugubris* invenienda?

13. *P. carbonaria* Meig.? Zett. II. p. 836. ♂, & VIII. 3184. ♂.

Valde similis *P. vanæ* (12), sed magnitudine paullo minore & tarsis basi latius flavis l. fulvis præprimis differre videtur. — Individuum masculum recens his notis instructum, at pubescentia thoracis & squamis subalaribus ut in *P. vana* atque alis in medio lenissime tinctis, in fol. Pruni Padi in Böpark juxta Gothoburgum a D. *Malm* d. 3 Jun. 1857 deprehensum, huc forte etiam referri potest.

Var. b. ♂. II. p. 836.

*13—14. *P. stigmatica* Zett. n. sp.: antennis brevibus suborbiculatis, atra, nitida, nigro-pubescens (♂), pedibus concoloribus; alis cinereo-hyalinis, stigmate nigricante, squamis subalaribus fuscis, halteribus albis. ♂. (Long. 2 ¼ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Stödhaf in floribus Chærophylli d. 19 Jun. 1859 specimen unicum masculum invenit D. *Roth*.

♂. Valde similis *Pip. carbonariæ* (13), sed pedibus totis nigris,

alarum stigmate (in viva) obscuriore, nec non halteribus purius albis distincta.

14. *P. anthracina* Meig.? Zett. II. p. 836. ♂, & VIII. 3184. ♂ (& ♀?)

15. *P. morionella* Zett. II. p. 837. ♂.

16. *P. fulvimana* Zett. II. p. 838. ♂, & VIII. 3184. ♂.

In floribus Pruni spinosæ ad Kärralund prope Gothoburg. d. 25 Maj. 1857, *Malm*; in Lappon. Umensi: ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. 1856 freq., & ad Tärna Jul. rarius, *Holmgren*. (In provinc. S:t Michel Finland., Prof. *E. J. Bonsdorff*).

♂. Frons tumida & thorax supra atro-pilosa. Alarum nervus transversus apicalis, qui aream 1:mam terminat, obliquus & inflexus, cum nervo longitudinali 4:to angulum acutum, & cum nervo longitud. 5:to angulum rectum format. Stigma sordide flavum. Pedes nigri, anteriorum geniculis flavis. Tarsi antici, excepto articulo ultimo nigro, fulvis; intermedii etiam fere toti subferruginantes. Spinula in coxis posterioribus perspicua. Cetera ut in Dipt. Scand. locis citatis.

17. *P. ruficornis* Meig.? Zett. II. p. 838. ♀, & VIII. 3185. ♀.

Ad Tärna Lappon. 1 ♀ mens. Jul., *Holmgren*. (Ad Uskela Finland. ♀ unica, Mus. *Bonsdorff*).

♀. Nigro-æneseens. Omnis pubescentia brevis & cinerea, excepta frontis nigra. Frons in medio transversim impressa. Antennæ parvæ, sed tamen, ut solet, paullo majores quam in maribus *P. anthracinæ* (14) & *fulvimanæ* (16); superne fuscæ, inferne dimidiatim luteæ l. sordide flavæ, seta nigra. Abdomen oblongum, nigrum, vix æneseens, supra subinæquale, nitidum, punctatum. Alæ cinereo-hyalinæ, stigmate sordide flavo. Nervus transversus apicalis obliquus & inflexus cum 4:to longitudinali angulum acutum, & cum 5:to angulum

rectum format omnino ut in *P. fulvimana.* Pedes etiam ut in ea, sed geniculis omnibus etiam posticis pallidis. Reliqua ut in Dipt. Scand.

Obs. Verosimillimum videtur hanc formam tantum esse *feminam* aut *P. anthracinæ*, aut *fulvimanæ*, sed cujuscumque harum observationes circa copulationem &c. in posterum docuerint.

Var. b. ♀. II. p. 838.

18. *P. leucogona* Zett. (*geniculata* Stæg.). II. p. 839. ♂, & VIII. 3185.

19. *P. campestris* Fall. Zett. II. p. 840. ♂♀, & VIII. 3186. ♂♀. — *Pipiza virens* Gray, Brit. Mus. 3. p. 569.

In Lappon. ad Stensele medio Aug. 1856 invenit *Holmgren* individuum femineum, in quo alarum nervulus transversus apicalis solito minus flexus, fere rectus. (In Finland. ad Eriksberg 2 mares normales, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 841, & VIII. 3186. ♂.

Var. c. ♂♀. II. p. 841.

20. *P. maculipennis* Meig. Zett. II. p. 841. ♂♀, & XII. 4672.

In Scania ad Lindholmen d. 25 Jul. ♀, *Roth*; in fol. Spirææ ulmariæ ad Torebo in Oroust d. 26 Jun. ♀, *Malm.* (Ad Helsingfors Finland. 1 ♀, *Pipping*, Mus. *Bonsdorff*).

21. *P. varipes* Meig. Zett. II. p. 841. ♂♀, VIII. 3186, & XII. 4672.

In Fogelsång Scaniæ d. 17 Jun.—8 Aug. uterque sexus non parce, feminæ præsertim frequentes. Mus. Lund.; in fol. Vaccinii Myrtilli ad Koltorp prope Go-

thoburg. d. 1 Jun. ♂, *Malm.* (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Antennæ in hujus ut etiam in *Pip. campestris* & *maculipennis* individuis saltem in maturioribus plerumque nigræ, articulo ultimo subtus in medio macula lutescente plus minus perspicua pictæ. Conveniunt hæ tres species magnitudine corporis sæpius (*P. campestris* interdum paullo majore), antennarum longitudine & forma, colore corporis æneo, pubescentia thoracis griseo-ferruginante, squamis subalaribus albis, halteribus albidis l. flavidis, ut & directione nervorum in alis; differunt vero per pedum & alarum picturam diversam. Hæ posteriores notæ, in Dipt. Scand. allatæ, licet interdum tantum leniter præsentes, tamen per comparationem ad formas denominatas distinguendas attento observatori satis sufficiant.

22. *P. annulata* Meig. Zett. II. p. 842. ♂♀, VIII. 3186. ♂, & XII. 4672.

In Umbellatis horti proprii Lundæ d. 24 Jul. 1855 feminas nonnullas inveni; in Vaccinio Myrtillo ad Koltorp initio Junii ♂, *Malm.* (Ad Tamerfors Finland., *Lundahl* haud rar., Mus. *Bonsdorff*).

(23. *P. Ratzeburgi* Zett. II. p. 843. ♂♀, & VIII. 3186.)

(In Tavastland Finlandiæ semel, *Mäklin*, teste *Bonsdorff*).

Obs. Deleatur, nam cum *Pip. flavitarse* n:o 8 identica censetur.

24. *P. Heringi* Zett. II. p. 844. ♀, & XI. 4307. ♂.

Marem in foliis Pruni Padi in Bö-park prope Gothoburgum d. 3 Jun. 1857 legit D. *Malm.*

Obs. Etiam hæc species quatuor proxime antecedentibus (*P. campestri, maculipenni, varipedi* & *annulatæ*) affinis est & subsimilis, sed per notas in Dipt. Scand. datas ab illis

bene distinctam existimo, præsertim cum jam ex utroque sexu cognita est.

---

27 Sp.

82. PSILOTA Meig.

1. *Ps. atra* Fall. Zett. II. p. 846. ♂.

2. *Ps. nigra* Zett. II. p. 847. ♂♀, & VIII. 3186. ♂♀.

3. *Ps. ruficornis* Wahlb. Zett. II. p. 847. ♂♀, VIII. 3187. ♂, & XI. 4307.

---

3 Sp.

83. PARAGUS Latr.

Subd. 1. Epistoma flavum, in ♀ linea nigra. Scutellum apice albidum. &c.
sp. 1—5.

Subd. 2. Epistoma flavum, in ♂ & ♀ linea nigra. Scutellum nigrum. &c.
sp. 6—8.

1. *P. bicolor* Fabr. Zett. II. p. 849. ♂♀, VIII. 3187. ♂♀, & XII. 4672. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 543.

(In provincia Wiburgensi, *Pipping*, secundum *Bonsdorff*).

2. *P. punctulatus* Zett. II. p. 850. ♂, & VIII. 3187. ♂.

Femina hujus, hactenus ignota, jam quoque ad Tärna Lappon. Umensis mense Julio 1856 a D. *Holmgren* inventa.

*♀ similis mari, a quo differt: epistomate pallide flavo, vitta media nigra, oculis remotis, fronte posterius paullo angustata, tota cum vertice obscure ænea, nitida, punctata. Meta-

tarsi postici ut in ♂ paullo incrassati & obscuri. — Specimen communicatum circiter $2\frac{1}{4}$ lin. longum.

3. *P. taeniatus* Meig. Zett. II. p. 850. ♂♀.

4. *P. albifrons* Fall. Zett. II. p. 851. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p 544.

(Ad Wiborg Finland., *Pipping*, teste *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 851.

5. *P. Ruficauda* Zett. II. p. 852. ♂.

6. *P. tibialis* Fall. Zett. II. p. 852. ♂♀, VIII. 3188. ♂♀, & XII. 4672. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 544.

(In Finland. ♂ non parce, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 852, & XII. 4672. ♀.

Var. c. ♂♀. II. p. 853.

7. *P. trianguliferus* Zett. II. p. 853. ♂.

(Ad Eriksberg Finland. specim. unicum, *Malm*, testante Prof. *Bonsdorff*).

8. *P. æneus* Meig. Zett. II. p. 854. ♂, VIII. 3188. ♀ hujus? & XII. 4672.

Obs. Paragus æneus Gray, n. sp. ♀. Brit. Mus. 3. p. 545 est alia species a Meigeniana toto cœlo diversa.

---

8 Sp.

84. MILESIA Latr.

Subd. 1. Femora postica subtus unidentata. &c. sp. 1—2.

Subd. 2. Femora omnia mutica. &c. sp. 3—6.

1. *M. diophthalma* Linn. Zett. II. p. 855. ♂♀, VIII. 3188, XI. 4307. ♂♀, & XII. 4673. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 565.

(In Finland. vulgaris ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

2. *M. Saltuum* Fabr. Zett. II. p. 856. ♂♀, & VIII. 3188. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 565.

3. *M. vespiformis* Linn. Zett. II. p. 857. ♂♀, XI. 4308, & XII. 4673. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 564.

(In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 857.

(♀ unic. ad Esbo Finland., *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

4. *M. apiformis* Fabr. Zett. II. p. 858. ♂♀, & XII. 4673.

(♂ & ♀ in Finland. non raro, Mus. *Bonsdorff*).

5. *M. bombylans* Fabr. Zett. II. p. 859. ♂♀, & XI. 4308.

6. *M. fallax* Linn. Zett. II. p. 860. ♂♀, VIII. 3189. ♂♀, XI. 4308, & XII. 4673. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 566.

In Scania ad Herrevadskloster & Glimåkra d. 3—15 Jun. ♂♀, *Roth*, qui etiam feminam ova in succo exstillante Quercus & Fagi observavit. (In Finlandia ad Eriksberg ambo sexus, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Sphecomyia vespiformis pag. 5075 hujus Tomi, magnitudine, pictura & habitu *Miles. vespiformi* sat similis, in serie systematica post genus *Milesiam* forte non ineptum locum haberet.

---

6 Sp.

85. EUMERUS Meig.

Subd. 1. Abdomen in medio aut lateribus rufum. sp. 1—2.

Subd. 2. Abdomen totum nigrum l. ænescens.

*). Oculi tenuiter subhirti.

sp. 3—7.

**). Oculi nudi.

sp. 8.

1. *lateralis* Fall. Zett. II. p. 862. ♂♀.

2. *E. Sabulonum* Fall. Zett. II. p. 863. ♂♀, & XII. 4673. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 551. (cum variis synonymis ex. gr. *Erist. tricolore* Fabr.? *Eumer. tricolore* Meig.? *Eumero rubriventre* Macq.? Meig.? &c.).

In Scania in arenosis ad Illstorp mens. Jul. vulgaris, & mares præsertim copiose obvii. (In Finlandia ad Eriksberg semel, Prof. *Bonsdorff*).

3. *E. strigatus* Fall. Zett. II. p. 864. ♂♀, & XII. 4674. ♂.

(In Finlandia: ♂ in Åland, *Emil Bonsdorff*, & ♀ ad Helsingfors, *Mäklin*, parce, Mus. *Bonsdorff*).

4. *E. ornatus* Meig. Zett. II. p. 865. ♂♀.

5. *E. ruficornis* Meig. Zett. II. p. 865, ♂ (& ♀), VIII. 3189, & XII. 4674. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 550.

In fol. Spiraeæ ulmariæ ad Torebo in Oroust d. 21 Jun. ♂, *Malm*.

♂. Antennæ tantum certo luminis situ albo-micantes, harum basis nigra; articulus ultimus rufo-flavus, subtus basi obscurus, seta dorsali capillari tantum basi ad 4:tam partem leniter crassiori, tota nuda, atra. Nervus secundarius suprà & juxta longitudinalem 5:tum vix nisi ad nervulum transversum medium conspicue ducitur, infra quem nervulum tantum illius vestigium detegitur.

6. *E. grandicornis* Meig.? Zett. II. p. 866. ♀, VIII. 3190, & XI. 4308. ♀.

7. *E. funeralis* Meig. Zett. II. p. 867. ♀, & VIII. 3190. — *Eumer. lunulatus* Gray, Brit. Mus. 3. p. 550. (*).

8. *E. flavitarsis* Zett. II. p. 867. ♀.
(Ad Eriksberg Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

8 Sp.

86. XYLOTA Meig.

Subd. 1. Corpus hirsutissimum. Epistoma descendens, &c.
sp. 1.

Subd. 2. Corpus puberulum. Epistoma haud descendens. &c.

A. Epistoma non tuberculatum,

*). Trochanteres postici in ♂ breviter 1— vel 2—dentati,
sp. 2—7.

**). Trochanteres postici in ♂ spina elongata,
sp. 8—9.

***). Trochanteres postici in ♂♀ mutici,
sp. 10—14.

B. Epistoma in ♂ inferne tuberculatum,
sp. 15.

1. *X. valga* Panz. Zett. II. p. 868. ♂♀, VIII. 3191. & XII. 4674. ♂♀.

In Scania: ad Lindholmen, Rössjöholm & Illstorp d. 13 Jun.—13 Jul. 1858. ♂♀, *Roth*; in Blekingia ad Baggeboda in florib. Cratægi d. 4 Jun. 1859. ♂. (♂ &

(*) Celeb. *Gray* l. c. sub suo *Eumero lunulato* ut synonyma refert: *E. funeralem* Meig. Zett., *planifrontem* Meig., *æneum* Meig., *grandicornem* Meig. Zett., *strigatum* Zett.? & *Pipizam strigatam* Fall.

♀ in Finland. ad Eriksberg & Esbo passim, *Bonsdorff* & *Pipping*, Mus. *Bonsdorff*).

2. *X. Sylvarum* Linn. Zett. II. p. 870. ♂♀, XI. 4308, & XII. 4674. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 559.

In foliis Tiliæ ad Gothoburg. d. 6 Aug. ♀, *Malm.* (Ad Eriksberg Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

3. *X. Nemorum* Meig. Zett. II. p. 871. ♂♀, VIII. 3191, ♀, & XI. 4308. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 555.

In Westrogothia: in floribus pratensibus ad Gothoburgum, Tösslanda, Lilla Edet, in Fräcksjö-mad, & ad Torebo in Oroust mense Aug. uterque sexus haud parce, *Malm.* (In Finland. ad Eriksberg &c. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

4. *X. bifasciata* Meig. Zett. II. p. 872. ♂, VIII. 3191. ♀, & XII. 4674. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 554.

(In Finland. passim raro, Mus. *Bonsdorff*).

5. *X. confinis* Zett. II. p. 872. ♀, VIII. 3191. ♂, & XII. 4674. ♂♀.

♂ in fol. fruticum Quercus ad Jacobsdal prope Gothoburg. d. 8 Sept. 1856, & ♀ in fol. Humuli in Oroust d. 2 Aug. 1857, *Malm.* (♀ in Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*).

6. *X. triangularis* Zett. II. p. 873. ♂♀, & XII. 4675.

Ad Gaskelougt Lapp. Um. d. 25—28 Jun. 1856 ♂ parce, *Holmgren.* (Ad Esbo Finlandiæ specimen unicum, *Pipping*, teste Prof. *Bonsdorff*).

♂♀ in suo genere robusti. Tarsi postici articulis 2 primis in ♂ subtus conspicue fulvo-spongiosis, in ♀ totis flavis. De cetero ut in Dipt. Scand.

(Var. b. ♀. II. p. 873. heic excludatur & ad *X. segnem* n:o 8. referatur).

7. *X. coeruleiventris* Zett. II. p. 873. ♂♀, VIII. 3192, & XII. 4675. ♀.

♀ in Westrogothia: ad Tösslanda & in Fräcksjömad prope Gothoburgum, ut & ad Lilla Edet in herbis pratensibus Jul. Aug. rarius, *Malm*; in floribus Spiræaæ ulmariæ ad Torebo in Oroust d. 15 Jul. ♀. (In Finland. ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. II. p. 874. (In Finlandia ♀, Mus. *Bonsdorff*).

8. *X. segnis* Linn. Zett. II. p. 874. ♂♀, VIII. 3192. ♂♀, XI. 4308, & XII. 4675. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 555.

Quoque in Westrog. ad Gothoburg. vulgaris. (♂♀ in Finland. copiose, *Bonsdorff*).

9. *X. ignava* Meig. Zett. II. p. 875. ♀, & VIII. 3192. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 555.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♂, & ad Åbo 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Plerumque paullo major quam *X. segnis.* — Individua sæpe occurrunt tibiis posticis totis flavo-fulvis, annulo medio fusco dificiente.

10. *X. femorata* Linn. Zett. II. p. 876. ♂♀, VIII. 3192, XI. 4309, & XII. 4675.

In Scania: ad Sjöbo, Rössjöholm atque ad villam Ekeshult, in truncis arborum d. 16 Jun. & 25 Jul. ♂♀, rarius, *Roth*; in fol. Humuli lupuli ad Torebo in Oroust d. 10 Aug. ♂, *Malm*. (♂♀ in Finland. minus freq., Mus. *Bonsdorff*).

11. *X. lenta* Meig. Zett. II. p. 877. ♂♀, VIII. 3192, & XII. 4675. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 555.

In fol. Tiliæ ad Lindholmen Scan. d 17 Jun. 1856 ♀ parce reinventa.

12. *X. pigra* Fabr. Zett. II. p. 878. ♂♀, & VIII. 3192. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 554. (*).

(In Finlandia ad Kakkarais & Esbo, duæ feminæ, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

13. *X. Florum* Meig. Zett. II. p. 879. ♂♀, & XI. 4309. ♂♀.

Circa Gothoburg. usque ad 23 Sept. in utroque sexu non parce visa, teste *Malm.* (In Finland. ad Eriksberg & Helsingfors ♀ rarius, Mus. *Bonsdorff*).

14. *X. nigripes* Zett. II. p. 880. ♂, & VIII. 3193. ♂♀.

15. *X. lateralis* Fall. Zett. II. p. 880. ♂♀, & XII. 4675.

In Ægopodio Podagraria & aliis umbellatis plures mares & unam feminam in Scania ad Söfdeborg, Sjöbo & Lindholmen d. 3—20 Jul. invenit *Roth.*

---

15 Sp.

87. SYRITTA Saint-Fargeau & Serv.

1. *S. pipiens* Linn. Zett. II. p. 881. ♂♀, VIII. 3193. ♂♀, XI. 4309, & XII. 4675. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 552, ubi plura synonyma afferuntur.

(*) per errorem nominatur *X. nigra.*

Var. b. ♂♀. II. p. 882, & XII. 4676.
(In Finland. cum var, a. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

---

1 Sp.

88. TROPIDIA Meig.

1. *Tr. milesiformis* Fall. Zett. II. p. 883. ♂♀. XI. 4309. ♂♀, & XII. 4676. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 597. — *Trop. rufo-maculat.*, var. Curt. Brit. Ent. 401? — *Musca scitus* Harr. Expos. Engl. Ins. Tab. 32. f. 41.

---

1 Sp.

89. ASCIA Megerl.

1. *A. podagrica* Fabr. Zett. II. p. 884. ♂♀, & XI. 4309. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 546.
(In Finlandia copiose, Mus. *Bonsdorff*).

2. *A. floralis* Meig. Zett. II. p. 886. ♂♀, VIII. 3193, & XII. 4676.
♂ ad Ringsjön d. 24 Jun. 1856, Mus. Lundense. (♂♀ in Finland. pass. non raro, Mus. *Bonsdorff*).
Varietates sequentes nempe: a. ♂, b. ♂, c. ♂, d. ♀, e. ♀, f. ♀, g. ♀, h. ♀, i. ♀, & k. ♀, in Dipt. Scand. VIII. p. 3194 commemorantur & breviter adumbrantur.
Obs. Specimen femineum, quod in floribus Comari palustris ad Torebo in Orousl d. 1 Jul. 1857 captum, sub nomine: *Ascia floralis* mecum communicavit D. *Malm*, potius ad *Asciam 4-punctatam* referre vellem propter antennas nigricantes, tantum articulo ultimo subtus puncto parvo luteo, pedes ex maxima parte nigros, ut & præcipue abdominis puncta l. maculas 4 rufo-flavas sat late remotas, nec fascias subinterruptas formantes.

3. *A. dispar* Meig. Zett. II. p. 887. ♂♀, VIII. 3194, & XII. 4676. ♂♀.

Ad Herrevadskloster Scan. initio mens. Junii marem rarius legit *Roth*; uterque sexus prope Ringsjön d. 24 Jun., Mus. Lundense. (In Finland. ad Eriksberg 2 specimina, *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. XII. p. 4676.

4. *A. 4-punctata* Meig. Zett. II. p. 887. ♀, & XII. 4676. ♀.

**Mas*, hactenus ignotus, differt a femina, cui de cetero similis, abdomine angusto subcylindrico, fasciis 2 integris flavis ornato; in Scan. ad Törringelund mens. Julio 1855 in pluribus individuis cum feminis cohabitantibus a D. *Thomson* inventus.

Feminas nonnullas ad Herrevadskloster Scan. jam d. 3—15 Jun. 1855 nova vice, & marem (omnino ut supra descriptum) cum illis in humidis ad Lindholmen habitantem d. 3 Jul. legit *Roth*.

Obs. Mas hujus a mare *Asc. disparis* fasciis abdominis duabus, nec tantum unica, dignoscitur.

5. *A. interrupta* Meig. Zett. II. p. 888. ♂♀, VIII. 3195, XI. 4309. ♂♀, & XII. 4676. ♂♀.

Ad Eriksberg Finland. duo specimina, *Bonsdorff*).

6. *A. nitidula* Meig? Zett. II. p. 889. ♂.

7. *A. aenea* Meig? Zett. II. p. 889. ♀, & VIII. 3195.

(In Finland. ad Kajana ♀ semel, Prof. *Nordman*, Mus. *Bonsdorff*).

8. *A. geniculata* Meig. Zett. II. p. 890. ♀, & XII. 4677.

---

8 Sp.

90. SPHEGINA Meig.

1. *Sph. clunipes* Fall. Zett. II. p. 891. ♂♀, VIII. 3196, & XII. 4677. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 547.

(In Finlandia ad Eriksberg duo exempla, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. similis var. a., sed differt antennis nigricantibus tantum in medio fusco-testaceis, ut & callis humeralibus nigris. Forte specimen maturum.

Ad Lagklarebäck prope Gothoburgum in floribus Lamii albi d. 6 Jun. ♂ semel, *Malm*.

Attendas ad nervorum directionem in alis, omnino similem ac in varietate a. ut hanc varietatem a *Sph. nigricorni* distingvas.

2. *Sph. nigra* Meig. Zett. II. p.891. ♂, VIII. 3196. ♀, & XII. 4677.

3. *Sph. nigricornis* Macqv. Zett. II. p. 892. ♂♀, & VIII. 3196.

In Lappon. Umens. ad Stensele d. 22—24 Jun. 1856 ♂ raro, *Holmgren*.

---

3 Sp.

91. BACCHA Fabr.

1. *B. elongata* Fabr. Zett. II. p. 893. ♂♀, VIII. 3196, & XII. 4677. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 547.

♀ certe hujus in foliis Coryli Avellanæ ad Jonsered prope Gothoburgum d. 30 Maj. 1857, *Malm*; ♂ etiam e Gothoburgo 1856 sub nomine *B. obscuripennis* ab eodem communicatus ad hanc quoque pertinet; in Lapponia ad Tärna mense Jul. ♂ semel, *Holmgren*.

(In Finland. ad Eriksberg ♂ raro, & var. e., ♂ ad Åbo, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. II. p. 893.

Var. c. ♂. II. p. 893.

Var. d. ♂♀. II. p. 893.

Var. e. ♂. II. p. 893.

In fol. Coryli ad Jonsered ♂ cum var. a., *Malm.*

2. *B. obscuripennis* Meig. Zett. II. p. 894. ♂, VIII. 3196. ♂, & XII. 4677. ♂? — Gray, Brit. Mus. 3. p. 548.

In graminosis ad Lindholmen Scan. d. 29 Jul. semel, *Roth*; in fol. plantarum ad Burgården prope Gothoburgum d. 2 Jun. ♂ certe hujus, *Malm.* (In Finlandia raro, secundum *Bonsdorff*).

---

2 Sp.

Fam. 14. SCENOPINII Fall. (*)

92. SCENOPINUS Latr.

*). Oculi in ♂ contigui. Pedes rufi, &c. sp. 1—2.

**). Oculi in ♂♀ remoti. Pedes nigri, &c.

1. *Sc. fenestralis* Linn. Zett. III. p. 895. ♂♀, VIII. 3197. ♂♀, XI. 4310, & XII. 4678. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 668.

(*). In Grayi Brit. Mus. 3. p. 668, Famil. *Scenopinii* locata est inter Familias *Oxypteras (Lonchopteram)* & *Conopsarias*.

Etiam in Westrogoth. Jul. Aug. freq. — (In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. III. p. 895.

Var. c. ♂♀. III. p. 895, VIII. 3197. ♂, & XII. 4678. ♂.

(In Finland. ad Åbo ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. d. ♂♀. VIII. p. 3197.

*Var. e. ♀. similis var. a., sed nervus 4:tus longitudinalis paullo distinctius arcuatus, ita ut hic ad 3:tium longitudinal. versus apicem nonnihil magis convergat.

Ad Gothoburgum D. *Malm* invenit.

*1—2. *Sc. Graminicola* Zett. n. sp.: obscure æneseens, fronte concolore, striola media lævi; antennis abdomineque nigris; pedibus piceis, tibiis tarsisque nigricantibus, metatarsis posticis flavidis; alis cinereo-hyalinis, nervo longitudinali 1:mo obscuro, halteribus albis, latere antico nigricante. ♀. (Long. parum ultra 1 lin.).

Hab. Lundæ in graminosis horti mei, ubi specimen descriptum d. 12 Jul. 1859 inveni.

♀. Affinis *Sc. fenestrali* (1) & ejus var. c. præsertim similis, sed magnitudine duplo vel triplo minore, frontis sriola lævi unica, nec tribus, tibiis omnibus, nec solum posticis, nigricantibus, alarum nervis longitudinalibus 3 & 4 ad apicem nonnihil magis appropinquantibus, nec non halterum clava fere tota alba, tantum margine exteriore obscuro, diversus videtur. — Gracilis. Frons parallela, subtilissime punctulata, striola media tenuissima lævi, vix ad ocellos verticis extensa, & foveola supra antennas minuta parum perpicua; tota obscure ænescens. Oculi linea transversa purpurea. Antennæ & epistoma nigra. Thorax & scutellum subtilisime punctulata, obscure ænescentia, hoc summo margine inflexo albido. Abdomen nigrum, nitidum, nudum, transversim sul-

catum. Pedes simplices, picei l. fusco-ferruginei, femoribus posticis paullo obscurioribus, tibiis tarsisque omnibus nigricantibus, exceptis tarsis posticis flavicantibus.

2. *Sc. furcinervis* Zett. III. p. 897. ♂.

3. *Sc. niger* Deg. Zett. III. p. 898. ♂♀, & VIII. 3198. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 669.

In Scania boreali in florib. Chærophylli ad Glimåkra d. 14 Jun. 1858. ♂, & ad Ifö d. 28 Jun., *Roth*. (♂♀ in Finlandia ad Eriksberg, non rar., Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Dom. Prof. *Bonsdorff* e Finlandia mecum communicavit in utroque sexu nonnulla *Scenopini* specimina, quæ Meigeni *Scen. rufitarsem* puto, scilicet:

Sc. rufitarsis: niger, antennis, halteribus, pedibusque simplicibus, obscure fuscis, tarsis flavo-rufis, thorace æneo; alis subhyalinis; oculis in ♂ subcontiguis. ♂♀. (Long. 1 ½ lin.).

Meig. Dipt. 7. 165. 12. ♀: "fronte lineis 3 longitudinalibus glabris."

Hab. in Finlandia ad Helsingfors & in parœc. Uskela, Mus. D. *Bonsdorff*; in Scandinavia hactenus non observatus, quantum sciam.

♂♀. Differt imprimis a *Sc. nigro* thorace subænescente, alis fere hyalinis, nec fuscis, nervo tantum auxiliari obscuro, ut & in ♂ oculis in fronte fere cohærentibus, nec non tibiis posticis simplicibus, nec incrassatis.

---

4 Sp.

Fam. 15. PLATYPEZINÆ Fall.

93. PLATYPEZA Meig.

A. Nervi longit. 5:ti furca ramo altero arcuato.

a). Nervus long. 5:tus apice abbreviatus.

sp. 1—7.

β). Nervus long. 5:tus ad marginem alæ continuatus.
sp. 8—9.

B. Nervi longit. 5:ti furca ramis rectis, altero abbreviato.
sp. 10.

1. *P. boletina* Fall. Zett. III. p. 900. ♂♀, & XI. 4310. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638.

(In Finland. ad Tamerfors specimen unicum legit Prof. *E. J. Bonsdorff*).

2. *P. fasciata* Fabr. Zett. III. p. 901. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638. — *Dolichopus fasciatus* Lam. Anim. sans Verteb. 3. 424. 1.

3. *P. vittata* Zett. III. p. 902. ♂♀, & XII. 4678.

4. *P. modesta* Stæg. Zett. III. p. 903. ♂♀.

Var. b. ♂. III. p. 904.

5. *P. consobrina* Zett. III. p. 904. ♀.

6. *P. media* Macqv. Zett. III. p. 905. ♂.

7. *P. atra* Fall. Zett. III. p. 905. ♂♀, VIII. 3199, & XII. 4678. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638.

In Lappon. ad Tärna mens. Jul. ♀ rar., *Holmgren*. (In Finland. ad Eriksberg ♂♀, freq., Mus. *Bonsdorff*).

8. *P. picta* Meig. Zett. III. p. 906. ♂♀, & VIII. 3199. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638.

8—9 *P. connexa* Bohem. Cum hanc speciem videre ipsi non contigit, diagnosin, qualem Celeber Inventor in Act. Holm. l. c. dederit, intactam afferre debui; scilicet:

*8—9. *P. connexa* Bohem. n. sp.: "gracilis, nigra (♂) vel cinerea (♀); pedibus nigro-brunneis, trochanteribus geniculisque testaceis; tarsis posticis validiusculis; antennis nigris; halteribus albidis, clava nigricante; alis fuscanis (♂) vel obscure cinerascentibus (♀), stigmate obscuriore; nervo alarum longitudinali quarto integro,

transversali posteriore a margine remoto, ramulo anteriore longitudinalis quarti, quam in reliquis speciebus multo longiore, nervo transverso posteriori fere contiguo. — Long. 3 ½ millim."

"*Mas:* niger, opacus, parce pilosus; oculis contiguis; abdomine cylindrico, apice inflexo; ventre livido; alis fuscanis; metatarso postico magno, dilatato."

"*Fem.:* cinerea, parce pilosa; oculis valde distantibus; abdomine subcylindrico, apice truncato, stylo brevi armato, ventre livido; alis obscure cinerascentibus; metatarso postico parum dilatato, validiusculo."

Bohem. Öfversigt af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandlingar 1858. n:o 2. sid. 55. Tab. 2. fig. 2 (ala).

Hab. in foliis fruticum, locis umbrosis ad Lycksele Lapponiæ Umensis, ubi d. 28 Aug.—1 Sept. 1856 duos mares & sex feminas invenit Prof. *Boheman.*

Obs. Nervum, quem Prof. *Boheman* "longitudinalem qvartum" nominat, *Meigen* & ego longitudinalem quintum vocamus, auxiliari (ad costam) nempe ut primo computato.

9. *P. rufa* Meig. Zett. III. p. 908. ♂♀.

Alarum nervus longit. 5:tus in ♂ apice interdum abbreviatus.

10. *P. furcata* Fall. Zett. II. p. 909. ♂♀, & VIII. 3199. ♀.

---

11 Sp.

94. CALLOMYIA Fall.

A. Antennarum articulus ultimus ovatus, acutus.

*) Antennæ breves, ovatæ, acutæ.

sp. 1—5.

**) Antennæ breviusculæ, subovatæ, acuminatæ.

sp. 6—9.

B. Antennar. articulus ultimus elongato-conicus, &c.

sp. 10—13.

1. *C. leptiformis* Fall. Zett. III. p. 910. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638.

2. *C. speciosa* Meig. Zett. III. p. 912. ♂♀, VIII. 3200, & XII. 4678. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 639.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

3. *C. elegans* Meig. Zett. III. p. 913. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638.

4. *C. amoena* Meig. Zett. III. p. 913. ♂♀, & XII. 4678.

Var. b. ♀. III. p. 914.

5. *C. dives* Zett. III. p. 915. ♂♀, & VIII. 3200.

(In Finland ad Eriksberg 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

6. *C. boreella* Zett. III. p. 915. ♂♀, & VIII. 3200. ♀.

In Lappon. ad Tärna Jul. 1 ♂, *Holmgren.*

Tibiæ & metatarsi postica in ♂ distincte dilatata.

Var. b. ♂♀. III. p. 916.

Var. c. ♀. III. p. 916.

7. *C. elegantula* Fall. Zett. III. p. 916. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 638.

Var. b. ♀. III. p. 917.

8. *C. scutellaris* Zett. III. p. 917. ♂.

9. *C. Dahlbomi* Zett. III. p. 918. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Kattis-afvan medio mensis Jun. 1856. 1 ♀, *Holmgren.*

Thoracis dorsum in ♀ interdum lineis tribus brunneis ornatum.

Var. b. ♀. III. p. 918.

10. *C. Falleni* Zett. III. p. 919. ♂♀, & VIII. 3200. ♂♀.

11. *C. Zetterstedti* Wahlb. Zett. III. p. 920. ♀, & XI. 4310. ♂♀.

12. *C. antennata* Zett. III. p. 921. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 639.

12—13. *C. cinerea* Zett. XI. p. 4310. ♀.

13. *C. viduella* Zett. III. p. 921. ♀.

Hujus speciei insignis & raræ, hactenus, quantum noverim, tantum in unico specimine in alpe Dovre Norvegiæ a Prof. *Boheman* ante plures annos inventæ, jam exemplum femineum ad Tärna Lappon. Umensis mense Julio 1856 deprehensum.

♀. Frons glabra, nitida. Thorax nitens. Pedum posticorum tibiæ & metatarsi subsimplicia, vix incrassata. Ceterum ut in Dipt. Scan. l. c.

---

14 Sp.

95. OPETIA Meig.

1. *O. nigra* Meig. Zett. III. p. 922. ♂♀.

---

1 Sp.

Fam. 16. CONOPSARIÆ Latr.

96. CONOPS Linn. (*)

A. Abdomen petiolatum. Caput flavum. &c.
sp. 1—3.

B. Abdomen basi coarctatum, non petiolatum.
*). Alarum costa testacea.
sp. 4—5.

(*) Observationes circa individua in copula juncta adcuratius institutæ confirmarunt illa eorum esse feminea, quæ abdominis segmento 5:to ventrali in laminam transversam subfornicatam plus minus elongato, & in mortuis elevatam rectam gaudent, atque illa mascula, quæ idem segmentum aut omnino muticum, aut leniter tantum elevatum habent.

**). Alæ totæ hyalinæ, immaculatæ.
sp. 6.
***). Species dubia.
sp. 7.

1. *C. rufipes* Fabr. Zett. III. p. 924. ♂♀, VIII. 3201, & XII. 4679. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 670. — *Conops petiolata* Don, Brit. Ins. 13. 39. T. 451.

In Scania: in Fogelsång medio mensis Julii 1858; quoque ad pagum Illstorp mares nonnullos d. 12 Jul. & feminas plures d. 31 Jul.—7 Aug. invenit *Roth*; ad Röddinge d. 15 Jul. 1858 parce, Prof. *Dahlbom*. — Ex abdomine *Bombi Rayelli* Illig. Dahlb. feminæ minoris, mense Julio 1855 captæ, specimen masculum *Conop. rufipedis* mense Aprili anni sequentis egressum, observante eodem *Roth*.

2. *C. vittata* Fabr. Zett. III. p. 925. ♂♀, VIII. 3201, & XII. 4679. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 670.

3. *C. macrocephala* Linn. Zett. III. p. 926. ♂♀, VIII. 3201. ♂♀, & XII. 4679. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 670.

(In Finland. passim rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. III. p. 926.

4. *C. vesicularis* Linn. Zett. III. p. 926. ♂♀, VIII. 3201. ♂♀, & XII. 4679.

In floribus Myosotidis sylvaticæ ad Lindholmen Scan. d. 29 Maj. ♂ raro, *Roth*. (In Finland. ad Kakkarais raro, *Pipping*, Mus. *Bonsdorff*).

5. *C. flavipes* Linn. Zett. III. p. 928. ♂♀, VIII. 3202, & XI. 4311. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 669.

In florib. Viburni & Spiræe ulmariæ ad Räften d. 27 Jun. ♂, & ad Lindholmen Scan. d. 24 Jul. ♀, *Roth*; ad Gothoburgum Jul. Aug. parcius, *Malm.* (Ad Eriksberg Finland. specimen unicum, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. III. p. 928.

6. *C. 4-fasciata* Deg. Zett. III. p. 929. ♂♀, VIII. 3202, XI. 4311, & XII. 4679. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 670.

(♂♀ in Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

7. *C. aculeata* Linn. Zett. III. p. 930. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 670.

---

7 Sp.

Fam. 17. MYOPARIÆ Macqv.

97. ZODION Latr.

1. *Z. cinereum* Fabr. Zett. III. p. 931. ♂♀. VIII. 3202, & XII. 4679. — Desvoid. Esai. Myod. 251. 1. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 676.

In Scania ad Lackalänga prope Lund d. 15 Jul. ♂♀, Prof. *Dahlbom*; ad Illstorp locis arenosis mensib. Jul. Aug. uterque sexus copiose, *Roth.* (In Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*).

2. *Z. notatum* Meig. Zett. III. p. 932. ♂♀, VIII. 3202. ♂♀, XI. 4311, & XII. 4680. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 676.

In Scania: ad Fogelsång d. 17 Jun. freq., Mus. Lund., & ad Illstorp in utroque sexu passim observatum cum præcedente, cujus tantum varietas verosimiliter est. (In Finland., Mus. *Bonsdorff*).

---

2 Sp.

98. MYOPA Fabr. (*)

Sect. 1. Ferrugineo-brunneæ. &c.
A. Caput ad genas villosulum.
sp. 1—2.
B. Caput glabriculum aut glaberrimum.
sp. 3—6.
Sect. 2. Obscure cinerascentes l. nigræ. &c.
sp. 7—9.

Obs. In Annal. de la Societ. Entomolog. de France, 1856, 2:de Trimestre pag. 63 retulit Doctor *Sichel* se invenisse species *Myopæ* & ex *Andrenis* & ex *Vespa vulgari egressas.*

1. *M. buccata* Linn. Zett. III. p. 934. ♂♀, VIII. 3203. ♂♀, & XII. 4680. — Desvoid. Essai. Myod. 242. 1. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 677.

In Fogelsång Scan. d. 17 Jun., Mus. Lundense. (In Finland. ad Åbo &c. pass., Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In diagnosi post: epistomate — pilosulo, adde: genis uni-vel bi-nigro- punctatis;

Var. b. III. p. 935, VIII. 3203, & XII. 4680.

2. *M. testacea* Linn. Zett. III. p. 935. ♂♀, VIII. 3203, & XII. 4680. — Desv. Essai. Myod. 243. 3. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 677. — *Myop. pictipennis* Desv. Essai. Myod. 243. 6.

In Scania etiam ad Ringsjön & in Fogelsång ♂♀ d. 27 Jun.—7 Jul., *Roth* & ipse; ad Lycksele Lappon. d. 8—11 Jun. 1856 reinventa ab *Holmgren.* (Ad Åbo & Eriksberg Finland., Mus. *Bonsdorff*).

(*) Copulatio plurium specierum hujus generis observata me certiorem fecit individua, quæ in Tomo 3:tio p. 934 hujus operis pro feminis sumsi, mascula esse, & vice versa.

Obs. In diagnosi post: epistomate — pilosulo, adde: genis immaculatis;

3. *M. dorsalis* Fabr.? Fall. Zett. III. p. 936. ♂♀, VIII. 3203, XI. 4311, & XII. 4680. — Desv. Essai. Myod. 245. 11. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 677.

(In Finland. rarius, teste Prof. *Bonsdorff*).

4. *M. occulta* Meig. Zett. III. p. 937. ♂♀, VIII. 3203, & XII. 4680.

5. *M. variegata* Fall. Zett. III. p. 938, VIII. 3203, & XII. 4681.

In Scania ad Sjöbo d. 25 Jul. 1855 specim. unic., *Roth.*

6. *M. ferruginea* Linn. Zett. III. p. 939. ♂♀, VIII. 3203, & XII. 4681. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 678.

Ad Illstorp Scan. d. 21—30 Jul. ♂ & ♀, *Roth.* (In Finlandia freq., Prof. *Nordman*, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. III. p. 940.

7. *M. atra* Fabr. Zett. III. p. 940. ♂♀, VIII. 3203, XI. 4311, & XII. 4681. — Desv. Essai. Myod. 247. 18. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 678.

In Scan. ad Illstorp locis arenosis d. 16 Jul.—15 Aug. copiose etiam in copula, *Roth.*

Var. b. ♂♀. III. p. 941.

Var. c. ♂♀. III. p. 941.

Var. d. ♂♀. III. p. 941.

Var. e. ♀ (nec ♂) XII. p. 4681.

♂ & ♀ ad Illstorp Scaniæ cum var. a. freq.

8. *M. Sundewalli* Zett. III. p. 942. ♂♀.

9. *M. distincta* Meig. Zett. III. p. 943. ♂♀.

In graminosis locis aridis ad Lindholmen & Kjeflinge Scan. d. 29 Aug.—10 Sept. ♀ parce, *Roth.*

Obs. *Myopa pallipes* Megerl. hactenus tantum ut Austriæ incola æstimata, jam in Finlandia quoque detecta; scilicet:

M. pallipes: cinerea, thorace lineis 4 nigris; capite flavo-albido, antennis fulvis, apice nigris, basi fuscis; fronte, abdominis grisei opaci basi apiceque, ano pedibusque testaceis; alis flavido-cinereis, nervis longitudinalibus 3 & 4 apice non coëuntibus. ♀. (Long. 2 $\frac{3}{4}$ lin.).

Meig. Dipt. 4. 149. 15. ♀. — Desvoid. Essai. Myod. 248. 19. — Macq. Hist. Nat. Dipt. 2. 35. 14. — Gray, Ins. Brit. 3. p. 678. (Myopa atra var.?).

In Finlandia ad Wiborg a D. *Pipping* semel inventa, mecum a D. Prof. *Bonsdorff* communicata, in Scandinavia non lecta, quantum scio.

Similis *M. distinctæ* (9), sed abdominis pedumque pictura facile dignota. Opaca. Antennæ fulvæ, basi subfuscæ, articulo ultimo apice nigro. Punctum inter antennarum basin & oculos nigrum. Frons fulva, antice obscura. Genæ nudæ. Abdominis segmentum 2:dum & ultimum testacea. Anus rufo-flavus. Alæ subflavidæ, immaculatæ. Pedes toti flavi, coxarum posteriarum articulo 1:mo cinereo, 2:do ferrugineo. Tibiæ extus albo-micantes.

---

9 Sp.

99. STACHYNIA Macqv.

1. *St. punctata* Fabr. (sub *Myopa*). — Zett. III. p. 944. ♂♀, VIII. 3204, & XII. 4681. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 680. — *Dalmannia punctata* Desvoidy, Essai. Myod. 249. 3.

2. *St. marginella* Zett. III. p. 945. ♂.

Obs. Prof. *E. J. Bonsdorff* mecum e Finlandia communicavit duo *Stachyniæ* specimina, ambo mascula & ad Helsingfors capta atque *St. marginellæ* sat similia, sed quorum unum femoribus anterioribus superne fere ad apicem, posticisque fere totis, & alterum femoribus anticis posticisque superne late, intermediisque supra tantum lineola parva nigris, ambo vero scutello puncto apicali, abdominisque subincurvi segmentis margine 2:do fascia integra, 3:tio, 4:to & 5:o fascia tridentata ornatis, a *marginella* differunt. Specimina igitus hæc *Stac. marginellæ* nostræ & *marginatæ* Meig. accedunt & utramque connectunt.

---

2 Sp.

Fam. 18. PIPUNCULINI Zett.

100. NEPHROCERUS Zett.

1. *N. lapponicus* Zett. III. p. 947. ♂♀.
Var. b. ♀. III. p. 948.
2. *N. flavicornis* Zett. III. p. 949. ♀.

---

2 Sp.

101. PIPUNCULUS Latr.

Sect. 1. Areæ alarum discoidales tres.

*). Nervulus appendiceus pone curvaturam nervi 4:ti abbreviatus.

sp. 1.

**). Nervulus appendicues pone curvaturam nervi 4:ti deficiens.

a). Corpus glabrum.

sp. 2—21.

b). Corpus pilosulum.

sp. 22.

Sect. 2. Areæ alarum discoidales nullæ. &c.
sp. 23.

1. *P. auctus* Fall. Zett. III. p. 950. & VIII. 3205. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 640. — Walk. Ent. Mag. 2. 269. 9.

Femina (mente nostra) unica, thorace cinereo obscure lineato in humidis ad Snäckestad prope Ifösjön Scaniæ borealis d. 28 Jun. 1858, capta a *Roth.* (In Alandia Finland. ♀ semel, D. *Moberg*, testante Prof. *Bonsdorff*).

2. *P. Pratorum* Fall. Zett. III. p. 951. ♂♀, VIII. 3205. ♂, & XII. 4682. ♂♀. — Walk. Ent. Mag. 2.266. 5. Gray, Brit. Mus. 3. p. 640.

(In Finlandia ad Kustö & Eriksberg ♂, *Emil Bonsdorff*).

3. *P. campestris* Latr. Zett. III. p. 952. ♂♀, VIII. 3205, & XII. 4682. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 640, ubi plura synonyma afferuntur.

(E Finlandia plures mares missi a Prof. *Bonsdorff*).

Hæc species similis est *P. Pratorum* (2) & *atro* (4), sed ab illo pedibus obscurioribus, & ab ambobus nervo longitudinali 4:to inter transversum & apicem alæ magis recto bene dignoscitur.

4. *P. ater* Meig. Zett. III. p. 953. ♂♀, VIII. 3206. ♂, & XII. 4682.

In fol. fruticum ad Lindholmen Scan. d. 4 Sept. ♂ semel, *Roth.* (In Finland. ad Kustö &c. 4 mares, Mus. *Bonsdorff*).

5. *P. fuscipes* Stæg. Zett. III. p. 953. ♂♀, VIII. 3206. ♂♀, & XII. 4682, ♂♀.

♂ ad Lindholmen d. 25 Jun., & uterque sexus in fruticibus Rubi &c. ad Silfåkra d. 24 Jul. 1858, copiose, *Roth.* (Ad Åbo Finland. ♂ raro, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂, paullo major, saltem 1 $\frac{1}{3}$ lin. long. Tale individuum in frutice ad Lindholmen d. 29 Jul. legit *Roth.*

5—6. *P. zonatus* Zett III. p. 3206. ♂♀, & XII. 4683. ♂♀.

Nunc quoque in Scania ad Lindholmen d. 24 Jun. —15 Jul. 1856 in foliis fruticum per plura specimina utriusque sexus a D. *Roth* inventus.

Oculi præsertim in ♀ per canthum facialem sat distincte facettati. Pedum pulvilli flavi, in altero sexu parvi, in altero magni.

6. *P. unicolor* Zett. III. p. 954. ♂, & VIII. 3206. ♂.

7. *P. fusculus* Zett. III. p. 955. ♂♀, VIII. 3206. ♂♀, & XI. 4311. ♀.

8. *P. geniculatus* Meig. Zett. III. p. 955. ♂, & VIII. 3206. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 639. Walk. Ent. Mag. 2. 265. 3.

In Lappon. ad Tärna mens. Julio 2 mares, *Holmgren.*

9. *P. sylvaticus* Meig. Zett. III. p. 956. ♂♀, & VIII. 3206. ♂♀. — Walk. Ent. Mag. 2. 265. 3.—Gray, Brit. Mus. 3. p. 639.

In Scania ad Silfåkra, Kungsmarken, Rössjöholm, Ifö, Sjöbo, Lindholmen & pagum Illstorp d. 25 Jun. —Julio & 5 Aug. plures mares & nonnullas feminas legit *Roth.* (Ad Eriksberg Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*; ad Uskela ♂ semel, *Mäklin*).

Colore corporis ænescente & directione nervorum in alis ab affinibus facile dignoscitur. Calli humerales albi.

10. *P. nigritulus* Zett. III. p. 957. ♂♀, VIII. 3206. ♂♀, & XI. 4312. ♂.

Ad Silfåkra, Illstorp, Lomma, Söldeborg & Lindholmen Scan. mense Julio & medio Aug. mares frequentes, feminæ parcius, capti, *Roth.*

11. *P. albitarsis* Zett. III. p. 958. ♂.

12. *P. rufipes* Meig. Zett. III. p. 959. ♂, & VIII. 3207. ♂♀.

In fol. fruticum ad Ringsjön Scan. d. 4—6 Jun. 1858 ♂ rarissime, *Roth.*

13. *P. hæmorrhoidalis* Zett. III. p. 959. ♀.

14. *P. fulvipes* Macq. Zett. III. p. 960. ♂♀.

Var. b. III. p. 961. — *Pipunc. maculatus* Walk. secundum Gray, Brit. Mus. 3. p. 639.

15. *P. flavipes* Meig. Zett. III. p. 961. ♂♀, & VIII. 3207. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 640. Walk. Ent. Mag. 2. 266. 4.

In humidis ad Ifö Scan. borealis d. 23 Jun. 1858 ♂ unicus, *Roth.* (In Finland. ad Kusamo semel, *Mäklin*, testante *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. III. p. 962.

16. *P. varipes* Meig. Zett. III. p. 963. ♂♀, & VIII. 3207. ♀.

Ad Klinta prope Ringsjön Scan. d. 27 Jun.—2 Jul. ambo sexus, *Roth;* in fruticibus ad Fogelsång & Räften d. 1 & 10 Juli 1858 duo mares inventi.

17. *P. vittipes* Zett. III. p. 963. ♂♀.

Ad Stensele Lapp. medio Aug. 1856 ♀ reinventa, *Holmgren.*

18. *P fascipes* Zett. III. p. 964. ♂, & XI. 4312.

(In Finlandia ad Wiborg, D. *Pipping*, semel ♂).

19. *P. ruralis* Meig. Zett. III. p. 965. ♂♀. — Walk. Ent. Mag. 2. 268. 8. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 640.

20. *P. obtusinervis* Zett. III. p. 965. ♂.

(♂ unicus ad Runsala Finland., *Mäklin*).

21. *P. opacus* Fall. Zett. III. p. 966. ♂♀.

22. *P. pilosus* Zett. III. p. 967. ♂♀, & VIII. 3208. ♀.

(In Finland. ad Eriksberg 3 mares, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In Tomo 3:tio p. 968. lin. 14. stat: nervi long. 4:ti, lege: nervi long. 2:di

23. *P. spurius* Fall. Zett. III. p. 968. ♂♀, VIII. 3208. ♂♀, & XI. 4312. ♂. *Pipunc. holosericeus* Meig. Dipt. Eur. 4. p. 24. 12. ♀ (non ♂) (*).

Var. b. ♂♀. III. p. 968.

Obs. Diagnosi hujus speciei adde:

oculis in cantho faciali in ♀ distincte facettatis.

---

24 Sp.

Fam. 19. OETRIDES Latr.

102. OESTRUS Linn.

Subd. 1. Alarum nervus 4:tus longit. perspicuus, &c. sp. 1—2.

(*) Ut in observatione sub hac specie in Tomo Tertio l. c. jam conjeci, certum est Meigeni *Pipunc. holosericeum* non esse propriam speciem, sed tantum alterum sexum *P. spurii.*

Subd. 2. Alarum nervus 4:tus longit. obsoletus. &c. sp. 3—4.

1. *Oe. Ovis* Linn. Zett. III. p. 970. ♂♀. — Kramer Dissert. Insect. Dan. 1760. p. 28. — Don, Brit. Ins. 16. 19. 550. — *Cephalemyia Ovis* Guer. Icon. Regn. Anim. Ins. T. 101. f. 4. — *Oestrus pictus* Kellner, Ent. Zeit. Stett. 1847. p. 366. (larva) — Meig.?

2. *Oe. Trompe* Modeer. Zett. III. p. 972. ♂♀, & VIII. 3208. ♂♀. — Kellner, Ent. Zeit. Stett. 1847. p. 366. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 684.

(Hæc & sequens in Finland. Lappon., *Bonsdorff*).

3. *Oe. Tarandi* Linn. Zett. III. p. 973. ♂♀, & VIII. 3208. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 684. — *Oedemagena Tarandi* Guer. Icon. Regn. Anim. Ins. T. 101. f. 3.

4. *Oe. Bovis* Deg. Zett. III. p. 974. ♂♀, & XII. 4684. — Kramer. Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28. — *Hypoderma Bovis* Guer. Icon. Regn. Anim. Ins. T. 101. f. 3.

(In Finland. ad Eriksberg non rar., Mus. *Bonsdorff*).

---

4 Sp.

103. GASTRUS Meig.

A. Alæ albido-hyalinæ, fusco-maculatæ. sp. 1.

B. Alæ subhyalinæ, immaculatæ.

*). Nervulus transvers. ordinarius deest. sp. 2—3.

**). Nervulus transvers. ordinarius adest. sp. 4—7.

1. *G. Equi* Fabr. Zett. III. p. 976. ♂♀, VIII. 3209. ♂♀, & XII. 4684. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 685. cum pluribus synonymis allatis.

(In Finland. ad Eriksberg &c. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. III. p. 976.

2. *G. Pecorum* Fabr. Zett. III. p. 977. ♀, & XI. 4312. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 686.

In floribus Pimpinellæ Saxifragæ in Pineto ad Lackaläuga Scan. d. 15 Jul. 1857 unicum marem invenit Profess. *Dahlbom*.

3. *G. ferruginatus* Zett. III. p. 978. ♂.

4. *G. nasalis* Linn. Zett. III. p. 979. ♂♀, XI. 4312. ♂♀, & XII. 4684. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 686. — *Oestrus* idem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

E pupis in stercore equino ad Lindholmen Scan. captis ♂ (ano fulvo-villoso) die 25 Jul., & ♀ (ano albo-villoso) d. 7 Sept. 1856 egressi, observante *Roth*.

5. *G. salutaris* Clark. Zett. III. p. 980. ♂. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 686.

Ad pagum Illstorp Scaniæ d. 31 Jul. 1855 specimen unicum masculum deprehendit mecumque communicavit *Roth*.

6. *G. nigritus* Zett. III. p. 981. ♂.

7. *G. hæmorrhoidalis* Fabr. Zett. III. p. 981. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 687.

Ad Illstorp Scan. 1 ♀ d. 28 Jul. 1855, *Roth*.

(In Finlandia raro, secundum *Bonsdorff*).

---

7 Sp.

Fam. 20. HÆMATOMYZIDES Fall.

104. PROSENA Saint-Farg. & Serv.

1. *Pr. siberita* Fabr. Zett. III. p. 984. ♂♀, VIII. 3209. ♂♀, & XII. 4684. — Desv. Essai. Myod. 317. 1. *Stomoxys siberita* Curt. Brit. Ent. 665. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 681.

(In Finland. ad Wiborg, *Pipping*, teste *Bonsdorff*).

1 Sp.

105. STOMOXYS Geoffr.

A. Palpi breves, fere intra os occultati. Etc.
sp. 1.

B. Palpi elongati, etc.
sp. 2—3.

1. *St. calcitrans* Linn. Zett. III. p. 985. ♂♀, VIII. 3210, & XII. 4685. Desv. Myod. 386. 1. — Guer. Icon. Regn. Anim. Ins. T. 101. f. 8. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 681. — *Conops* ead. Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 29.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *St. stimulans* Meig. Zett. III. p. 986. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 681.

(Ad Åbo & Uskela Finland. 2 mares totidemque feminæ, Mus. *Bonsdorff*; ad Ispois prope Åbo, Mag. *Pippingsköld*).

3. *St. irritans* Linn. Zett. III. p. 987. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 681. — *Hæmatobia geniculata* Desv. Essai. Myod. 388. 2.

(In parœc. Uskela ♂ & ♀ raro, *Mäklin*).

3 Sp.

106. SIPHONA Meig. (*)

1. *S. geniculata* Deg. Zett. III. p. 989. ♂♀, VIII. 3211. ♂♀, & XII. 4685. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 680. (In Finland. ad Eriksberg &c. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Abdominis 1:mum segmentum in margine apicali setis 4, quarum 2 in medio & 1 laterali utrinque.

Var. b. ♂. III. p. 990, & VIII. 3213. *Siphon. flavifrons* Stæg. monogr. n:o 2.

♂ in Scania: ad Lindholmen d. 2 Jul. semel, & ad Illstorp d. 15 Jul., *Roth*.

Individua abdomine toto rufo-testaceo raro leguntur ut ad Söfdeborg d. 28 Jul.

(Var. c. ♂♀. III. p. 990, & VIII. 3213. ♀.)

Heic deleatur & sub *Siph. cristata* n:o 1—2 quæratur.

Var. d. ♂♀. III. p. 990.

Var. e. ♂♀. III. p. 990, XI. 4312, & XII. 4685.

(Var. f. ♀. III. p. 991, VIII. 3213 ♂, & XII. 4685. ♀ in *observatione.)*

Obs. varietas hæc ad *Siph. cristatam* etiam pertinet.

1—2. *S. cristata* Fabr. Stæg. Zett. XII. p. 4685. ♂♀.

♂. Lundæ in fruticibus horti mei d. 14 Jul. 1859.

*1—3. *S. palpina* Zett. n. sp.: grisea, epistomate flavido-albo; antennarum mediocrium basi, fronte, palpis ultra medium haustelli articuli 1:mi extensis, abdomine antice lateribus, pedibusque, flavis, antennarum

---

(*) Cfr Stægeri *Monographia Siphonarum* Daniæ in Tomo octavo Dipt. Scand. p. 3210—3213. breviter exposita.

articulo ultimo, haustello tarsisque nigris; abdominis segmento 1:mo absque setis dorsalibus. ♀. (Long. saltem 1½ lin.)

Hab. in Suecia meridionali hactenus rarissime observata; scilicet in Scania ad Lindholmen d. 21 Aug. 1856 ♀ unica inventa a laudabili *Roth*.

♀. Similis *S. cristatæ* (1—2), magnitudine vero paullulum majore, antennis forte nonnihil minoribus, capite magis flavido, palpis longioribus, etc., diversa. A *S. geniculata* (1) defectu setarum dorsalium in segmento abdominis 1:mo mox dignoscitur. — Frons flava, vitta media rufescente. Antennæ ut in *S. cristata*. Epistoma flavescenti-album, Palpi sat longi, paullo ultra medium haustelli nigri articuli 1:mi extensi (non vero ad apicem ejus producti), crassiusculi, nudi, apice non pilosuli, toti flavi l. fulvi. Thorax & scutellum grisea, hoc apice indeterminate testaceum. Pleuræ cinereæ. Abdomen griseum, segmento 1:mo toto, 2:doque ad latera flavis; segmentum 1:mum in medio baseos vitta inchoante brunnea, setis in medio dorsi nullis, sed ad latera utrinque unica. Alæ ut in *S. geniculata*. Squamæ subalares sordide albidæ. Pedes cum coxis flavi, tarsis atris.

2. *S. anomala* Stæg. Zett. VIII. p. 3213. ♂♀.

4 Sp.

Fam. 21. TACHINARIÆ Meig.

107. ECHINOMYIA Dumeril.

A. Palpi filiformes, intra os suboccultati.
sp. 1—7-8.

B. Palpi clavati, extra os breviter exserti.
sp. 8.

1. *Ech. grossa* Linn, Zett. III. p. 992. ♂♀, VIII. 3215, XI. 4312, & XII. 4686. ♂♀.

(In Finlandia pluribus locis, Mus. *Bonsdorff*).

2. *Ech. Marklini* Zett. III. p. 993. ♂♀, VIII. 3215, & XII. 4686.

In Lappon. Umens. ad Stensele medio Aug. 1 ♀, *Holmgren.* (Ad Kajana Finland. d. 18 Jul. ♀ semel, Mus. *Bonsdorff*).

3. *Ech. fera* Linn. Zett. III. p. 994. ♂♀, VIII. 3215. ♂♀, XI. 4312, & XII. 4686. ♂♀.

In Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. 1857. 1 ♂, *Roth.* (In Finland. meridionali vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In Tom. III:tio p. 994 lin. 5. pro: ad latera nudo; lege: ad latera inermi;

Var. b. ♂♀. III. p. 995, & XII. 4687. (♀ quoque ad Uskela Finland. a Prof. *Bonsdorff* lecta).

4. *Ech. Virgo* Meig. Zett. III. p. 995. ♀, VIII. 3215. ♀, & XII. 4687. ♀.

Obs. In Tom. III:tio p. 995, lin 13. exstat: ad latera nudo; lege: ad latera inermi;

5. *Ech. magnicornis* Zett. III. p. 996. ♂♀, VIII. 3215. ♂♀, & XII. 4687. ♂♀.

Feminam unicam in flor. Cratægi ad Ringsjön Scan. legit *Roth*, & alteram ad Gothoburgum versus finem mens. Julii cepit *Malm*; in Scania boreali ad Gualöf in Umbelliferis specimen femineum d. 9 Jun. 1859 quoque inventum. (Marem unicum in parœc. Uskela Finland. deprehendit Prof. *Bonsdorff*).

♀ tarsorum anticorum articulis 3 mediis manifeste dilatatis gaudet. Variat tarsis anterioribus totis nigris.

5—6. *Ech. tetramera* Zett. VIII. p. 3216. ♀.

6. *Ech. tessellata* Fabr. Zett. III. p. 997. ♂♀, VIII. 3217. ♂♀, & XII. 4688.

6—7. *Ech. aenea* Stæg. Zett. VIII. p. 3217. ♂.

7. *Ech. ferina* Wahlb. Zett. III. p. 998. ♂♀, VIII. 3217, & XII. 4688.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

7—8. *Ech. alpina* Bohem. Zett. VIII. p. 3218. ♂ (& ♀).

8. *Ech. ferox* Panz. Zett. III. p. 999. ♀ (♂), VIII. 3218, & XII. 4688. ♂♀.

In campis arenosis ad Sjöbo Scan. d. 18 Aug. 1855 ♂ rarius, *Roth.* (In parœc. Uskela Finlandiæ ♀ semel, Prof. *Bonsdorff*).

Palpi magni, flavi. Antennar. articulus ultimus magnus, subquadratus. In masculis abdominis vitta dorsalis nigra in medio subinterrupta. — Similis *Echinom. Marklini* (n:o 2), sed antennarum palporumque magnitudine & forma abunde dignota.

---

11 Sp.

108. TACHINA Meig. (*)

Sect. 1:ma. Nigricantes 1. cinerascentes, &c.
Subd. 1. Seta antennarum sæpissime nuda.
Phalanx 1:ma. Oculi sæpissime nudi, &c.
Cohors 1. Nerv. 4:tus long. infra angulum continuatus, &c.

(*). In Tom III:tio p. 1005. lin. II stat; Frons ante oculos longe porrecta, lege: Frons ante oculos sæpissime longe porrecta (in *T. anomala* n:o 11—12 haud porrecta).

A. Palpi saltem apice flavescentes, &c.

a). Vibrissæ saltem inferne distinctæ, &c.

sp. 1—2-3.

b). Vibrissæ nullæ aut inferne spuriæ, &c.

sp. 3—10.

B. Palpi sæpissime nigri.

* Vibrissæ nullæ aut spuriæ, &c.

†. Alarum nervi sæpissime inermes, &c.

sp. 11—13.

††. Alar. nervus 3:tius longit. setulosus.

sp. 14—15.

** Vibrissæ distinctæ. &c.

sp. 16—22.

Cohors 2. Nerv. 4:tus long. infra angulum non continuatus. &c.

Trib. 1. Antennæ longitudine epistomatis &c.

A. Palpi plerumque flavi &c.

Manipulus 1:mus. Vibrissæ nullæ aut spuriæ.

α. Pedes toti l. ex maxima parte nigri.

sp. 23—39.

β. Pedes rufo-flavi.

sp. 40—41-42.

Manipulus 2:dus. Vibrissæ distinctæ &c.

*). Pedes nigri. &c.

sp. 42—48.

**). Pedes flavi.

a. Nervus transvers. apicalis adest. &c.

sp. 49.

b. Nervus transvers. apicalis deest. &c.

sp. 50.

B. Palpi plerumque nigri l. nigricantes.

Decas 1. Nervi, excepto 3:tio basi setuloso, inermes.

†. Vibrissæ nullæ l. spuriæ.

*). Alar. nervus transversus apicalis præsens.

sp. 51—64.

**). Alar. nervus transvers. apicalis nullus.
sp. 65.

††. Vibrissæ distinctæ.
sp. 66—74.

Decas 2. Nervi longitudinales setulosi.
a. Nervi long. 3:tius, aut 1:mus & 3:tius, setulosi. &c.
sp. 75—78·79.

b. Nervi longitudinal. 1, 3 & 5 setulosi.
*). Nervus transversus apicalis completus.
sp. 79.
**). Nervus transversus apicalis nullus.
sp. 80.
Trib. 2. Antennæ epistomate breviores, etc.
sp. 81—83·84.

Phalanx 2:da. Oculi sæpissime hirti, &c.
Cohors 1. Nerv. 4:tus long. infra angulum continuatus, &c.
A. Femora rufa.
sp. 84.
B. Femora nigra.
α). Vibrissæ nullæ.
*. Palpi sæpissime flavi. &c.
sp. 85—90.

**. Palpi nigri, parvi, &c.
sp. 91—93.

β). Vibrissæ distinctæ.
sp. 94—94·95.

Cohors 2. Nerv. 4:tus long. infra angulum non continuatus, &c.
Trib. 1:ma. Nervus transvers. apicalis subflexus, &c.
A. Vibrissæ sæpissime nullæ,
†. Palpi plerumque flavi, &c.
*. Antennar. articulus ultimus 2:do duplo longior.
sp. 95—102.

**. Antennar. articulus ultimus 2:o sæpe triplo longior. sp. 103—108.

††. Palpi sæpissime nigri.

a. Antennæ *breviusculæ*, &c.
sp. 109—114.

b. Antennæ longiusculæ, &c.
sp. 115—121.

B. Vibrissæ distinctæ. &c.

*). Palpi flavi.
sp. 122—125.

**). Palpi nigri.
sp. 126—126-127.

Trib. 2:da. Nervus transvers. apicalis sæpissime rectus.

α). Vibrissæ nullæ, aut tantum infernæ l. spuriæ, &c.

Decas 1:ma. Palpi saltem apice flavi.

†. Antennæ elongatæ.
sp. 127—133.

††. Antennæ breviusculæ.
sp. 134—136-137.

Decas 2:da Palpi nigri.

*. Antennæ elongatæ, &c.

a. Scutellum l. totum l. apice rufum. &c.
sp. 137—142.

b. Scutellum totum nigrum aut cinerascens.
sp. 143—155.

**. Antennæ breves.
sp. 156—156-157.

β). Vibrissæ distinctæ. &c.

*. Palpi flavi.
sp. 157—164.

**. Palpi nigri.
sp. 165—169.

Subd. 11. Seta antennar. brevissime puberula.

Cohors 1:ma. Oculi nudi. Vibrissæ vix ullæ.

A. Palpi sæpissime flavi.

*). Pedes flavi.
sp. 170—172.

**). Pedes nigri.
sp. 173—176-177.

B. Palpi nigri.
sp. 177—178-179.

Cohors 2:da. Oculi in plurimis hirti.

Tribus 1:ma. Palpi flavi.
sp. 179—182.

Tribus 2:da. Palpi nigri.

A. Alarum area ultima aperta.

a). Area in apice alæ subterminata.

†. Species nigræ, nitidæ.
sp. 183—186.

††. Species cinerascentes, opacæ.
sp. 187—190.

b). Area paullo ante apicem alæ terminata.
sp. 191.

B. Alarum area ultima occlusa, subpetiolata
sp. 192.

Sect. 2:da. Aureo-virides.
sp. 193—194.

1. *T. fasciata* Fall. Zett. III. p. 1013. ♂♀.

2. *T. flavescens* Meig. Zett. III. p. 1014. ♂♀.

In lapidibus soli expositis ad Kungsmarken Scaniæ d. 10 Jul. 1858 ♀ raro, *Roth*.

*2—3. *T. nitidiventris* Zett. n. sp.: nigra, capite, thoracis vittis 5 anticis abdominisque fasciis indeterminatis albido-micantibus; fronte nonnihil prominente, grisea, vitta media nigra; antennis linearibus pedibusque nigris; palpis obscure flavis; scutello ferrugineo; vibrissis abbreviatis; alarum nervo transverso or-

dinario obliquo, inflexo, area ultima occlusa. ♂. (Long. saltem 3 lin.)

Hab. in Scania septentrionali-occidentali rarissime, scilicet ad Torekow prope litus maris d. 13 Jun. 1857 ♂ semel, D. *Roth*.

♂. Affinis & similis *T. flavescenti* (2), sed magnitudine duplo minore, palpis obscurioribus, alarum area ultima occlusa, &c, sine dubio diversa. Similis etiam quodammodo *T. tinctæ* (20) & *vili* (22), a priore vero nervo transverso ordinario obliquo & inflexo (nec subperpendiculari & recto), paullo pone medium areæ ultimæ occlusæ (nec in medio) inserto, 4:to longitudinali infra angulum distincte (nec minus perspicue) continuato, &c.; a *T. vili* oculis nonnihil minoribus, serie setarum frontalium utrinque simplici (nec duplici) & paullo infra antennas continuata, alis hyalinis (nec subfumatis), &c, & ab ambabus magnitudine paullo minore, palpis flavidis, scutello ferrugineo, nervo longitudinali 3:tio basi parcius setuloso &c. vere distincta. Tandem a *T. spathulata* (21), cui etiam aliquanto accedit, per antennarum articulum ultimum linearem, nec cuneiformem, palpos flavos, nec nigros, ut & vibrissas abbreviatas, nec continuas, mox dignoscitur. — Frons paullo (non longe) prominula, modice lata, cinereo-grisea, opaca, vitta media latiuscula, nigra. Series setarum frontalium postice fortiorum, anterius breviorum & tenuiorum, undique utrinque simplex per setas 4 sat validas infra radicem antennarum continuatur. Antennæ epistomate tantum nonnihil breviores, incumbentes, lineares, nigræ, seta tri? articulata, vix ad medium incrassata, tota nuda. Epistoma modice longum, subperpendiculare, argenteo-albidum, ore leniter reflexo. Vibrissæ sensim decrescendo fere ad medium epistomatis adscendunt. Palpi lutei l. obscure flavi. Thorax in fundo niger, nitidus, antice vittis subquinis, indeterminate cinereis, humeralibus latioribus, mediis tenuissimis, vel si mavis, thorax antice cinereus,

vittis subquatuor nigris indeterminatis. Scutellum ferrugineum, ima basi nigricans. Abdomen oblongum, subcylindricum, nigrum, nitidum, segmentis 2, 3 & 4 basi fascia parum determinata sordide albida, per lineolam tenuem, nigram in medio interrupta, præterea segmentis 2 & 3 (in ♂) lateribus macula ferruginea obsoleta; totum sat dense nigro-pilosulum. Segmentum 1:mum breve & 2:dum in medio marginis apicalis bisetosa, 3:tium margine setis pluribus munitum, & 4:tum in disco margineque multisetosum; anus tuberculo parvo, subocculto; venter totus dense & sat longe nigropilosus. Alæ hyalinæ, basi infuscatæ. Nervi transversi: medius apice secundarii oppositus, fuscedine cinctus; ordinarius distincte pone medium ($\frac{2}{3}$) areæ ultimæ insertus, obliquus & inflexus; apicalis subrectus, tantum juxta basin leniter incurvus, evidenter ante apicem alæ in costa excurrens, ibique cum 3:tio longitudinali intime conjunctus. Nervi longitudinales: 4:tus infra angulum subrectum perspicue continuatus, 3:tius basi trisetulosus, area ultima occlusa, sed non petiolata. Spinula costæ parva. Squamæ subalares magnæ, albæ; halteres testacei, sub valvula inferiore fornicata tecti. Pedes simplices, setosi, nigri. Pulvilli (♂) sat magni, albi. Tarsorum articulus ultimus setis longitudine pulvillorum munitus.

3. *T. Larvarum* Linn. Zett. III. p. 1015. ♂♀, XI. 4313, & XII. 4688.

Specimen femineum vix ultra 1 $\frac{1}{2}$ lin. longum in Mus. Lundensi asservatur.

Var. b. ♂. III. p. 1016.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

4. *T. ruralis* Fall. Zett. III. p. 1016. ♂♀.

(Ad Uskela Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*).

Capitis corporisque setæ fortes. Alarum nervus transv. ordinarius valde obliquus; area media aperta, paullo ante apicem alæ terminata.

5. *T. ambigua* Fall. Zett. III. p. 1017. ♀.

6. *T. curvinervis* Zett. III. p. 1018. ♂♀, & VIII. 3227. ♀.

Lundæ in horto proprio in floribus Umbellatarum d. 26 Jul.—1 Aug. 1855 specimina nonnulla utriusque sexus inveni; quoque ad Illstorp Scaniæ d. 15 Aug. ejusdem anni marem legit *Roth*; specimen quoque masculum ad Holmiam cepit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

In individuis illæsis frons plerumque grisea l. flavida, vitta obscuriore. Pulvilli in ♂ modice longi, in ♀ brevissimi. Nervus transv. ordinar. in medio (nec pone medium) areæ mediæ insertus.

7. *T. ruficornis* Zett. III. p. 1019. ♂♀.

In Scan. ad Illstorp d. 18 Jul. 1857 fem. unica, *Roth.*

8. *T. interrupta* Zett. III. p. 1020. ♀.

9. *T. Sannio* Zett. III. p. 1020. ♀, & VIII. 3227. ♀.

10. *T. pilitarsis* Zett. III. p. 1021. ♂?

11. *T. agrestis* Fall. Zett. III. p. 1022. ♂ (& ♀?), VIII. 3227, XI. 4313. ♂, & XII. 4688. ♂.

In Scania: ad Räften in flor. Heraclei Sphondyl. d. 10 Jul. ♀ passim, nec non ad Sjöbo & Illstorp in truncis arborum viventium Jul. freq., teste *Roth.* (In Finlandia ad Helsingfors & Isbois ♂ & ♀ parce, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff).*

*11—12. *T. anomala* Zett. n. sp.: cinerea, capite cinereo-albo; thoracis vittis 3, abdominisque subovali maculis trigonis trifariam positis nigris; fronte angustata, haud porrecta, vitta media nigra; oculis ma-

gnis; antennis epistomate paullo brevioribus, nigricantibus, articulo ultimo 2:do duplo longiore, seta nuda, basi incrassata; mystacibus paucis; pedibus nigris. ♀. (Long. saltem 3 lin.).

Hab. in Lappon. Umensi, ubi ad Stensele medio mensis Aug. 1856 specimen descriptum invenit mecumque communicavit D. *Holmgren.*

♀. A *T. agresti* n:o II., cui magnitudine & pictura corporis, seta antennarum nuda, oculis nudis, palpis nigris, mystacibus paucis &c. similis, sed fronte angustiore, antice haud prominula, oculis majoribus &c. toto coelo diversa; per oculorum & frontis formam *Miltogrammæ oculatæ* p. 1212 n:o 13 quoque convenit, magnitudine vero paullo minore, capite cinereo-albido, nec argenteo, abdominis pictura maculata, nec subfasciata, ut & seta mystacina distinctiore ab hac etiam diversa videtur. *Tachina polyodon* Meig Dipt. 4. p. 302. n:o 109 ♂: "albida, thorace vittis tribus latis nigris; abdomine conico; seriebus tribus maculis connatis; antennis brevibus; scutello nigro," seu *Miltogramma polyodon* Meig. Dipt. 7. p. 233. n:o 23, huic nostræ speciei satis accedit & propinqua videtur, sed in descriptione delineantur "epistoma album, frons modice lata, antennæ longitudine dimidii epistomatis, harum articulus ultimus plus quam duplo longior secundo," notæ, quæ cum *T. anomala* non bene quadrantes, dubium de identitate relinquunt. — Caput sordide albidum, subopacum. Frons angusta, parallela, leniter tantum elevata, antice prominens, vitta media angustata, nigra; serie setarum tenuium nigrarum vix ad basin antennarum extensa, utrinque ornata. Antennæ longitudine $\frac{2}{3}$ epistomatis, incumbentes, lineares, articulo ultimo 2:do circiter duplo longiore, totæ nigræ, seta longiuscula, biarticulata, basi ad $\frac{1}{3}$ incrassata, deinde capillari, tota atra, nuda. Epistoma infra oculos minime descendens, nuda. Seta mystacina utrinque unica, longitudine antennarum setæ, tota atra; sub qua series seta-

rum 6—8 breviarum ejusdem coloris. Organa cibaria cum palpis nigris in cavitate oris retracta. Genæ tenuiter nigro-puberulæ. Oculi magni, nudi. Ciliæ postoculares omnes breves, nigræ. Thorax griseo-cinereus, dorso nigro-setosus, vittis 3 latiusculis obscure brunneis. Scutellum obscure brunneum, limbo postico anguste cinereo. Abdomen ovatum, cinereum, segmentis subæque latis, horum 1:mo toto, 2:do & 3:tio in singulo maculis 3 magnis trigonis, basi (ad marginem segmenti apicalem) connatis, totis nigris, 4:to subimmaculato; totum nigro-pilosulum, setis in medio marginis apicalis segmenti 1:mi subtribus, & 2:di subquatuor; segmentis vero 3:tio & 4:to margine apicali multisetoso. Anus vaginatus, retractus, ater. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi transversi: medius paullulum ante apicem auxiliaris ductus, ordinarius subrectus & obliquus paullo pone medium areæ ultimæ, apice distincte apertæ, insertus. Nervus longit. 4:tus rectangulatim geniculatus, leniter infra genu continuatus (ut mihi in alis apice casu paullulum plicatis videtur); nervus vero apicalis paullo ante apicem alæ excurrens conspicue incurvatus. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares sat magnæ, albæ, summo margine flavido. Halteres obtecti, flavidi. Pedes simplices, nigri. Femora certo situ leniter cinereo-micant, modice setosa. Tibiæ spinulosæ. Pulvilli parvi, breves, albi.

12. *T. devia* Fall. Zett. III. p. 1023, ♂♀, VIII. 3227. ♀, XI. 4313. ♀, & XII. 4688.

In Scania ad Ringsjön d. 6 Jun. 1858 ♂ semel, *Roth*; ad Baggeboda Blekingiæ d. 4 Jun. 1859 in trunco arborum, unicus ♂. (In Finlandia ad Uskela &c. ♂♀ rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. 1. In Tomo XII:mo hujus operis p. 4689 jam annotavi, larvas hujus speciei in nidis *Bomborum* fuisse observatas. Hoc quoque jam confirmavit D. *Roth*, qui ad Lindholmen Scaniæ in nido *Bombi terrestris* plures invenit pupas, e quibus feminas *Tach. deviæ* d. 23 Aug. exclusas obtinuit.

Obs. 2. Nervus longitudinal. 4:tus infra angulum non vere, sed tantum apparenter & per sinum alarum effectum continuatur. — Varietatem femineam paullo breviorem & abdomine breviter ovato, nec aliter diversam in Ostrogoth. legit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

13. *T. elegantula* Zett. III. p. 1024. ♀? & VIII. 3227. ♂.

14. *T. trepida* Meig. Zett. III. p. 1025. ♂♀.

In Scania boreali ad Balsberg & Glimåkra d. 11—14 Jun. 1858 in Umbellatis feminas nonnullas legit *Roth*; ♀ quoque Holmiæ inventa, Profess. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. — Feminam e pupa *Lophyri Pini* egressam vidi.

15. *T. subcincta* Zett. III. p. 1026. ♂♀, & VIII. 3228.

Ad Ringsjön Scan. d. 2 Jun. 1858 ♀ unica; ♂♀ etiam ad Holmiam a Prof. *Boheman* lecti, Mus. Acad. Holmiense. (In Finlandia ad Åbo & Eriksberg 4 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

Series setarum frontalium fortium interior in epistomatis lateribus fere usque ad os descendit. Palpi flavi, apice solum nigri.

16. *T. leucocephala* Panz. Zett. III. p. 1026. ♂♀, VIII. 3228. ♂♀, & XI. 4313.

(Ad Isbois &c. Finland., *Pippingsköld* & *Nylander*, Mus. *Bonsdorff*).

17. *T. argyrocephala* Meig. Zett. III. 1028. ♂♀, VIII. 3228. ♀, XI. 4313, & XII. 4689. ♂.

18. *T. campestris* Fall. Zett. III. p. 1028. ♂♀, XI. 4313, & XII. 4689.

♀ Holmiæ capta, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

19. *T. amabilis* Meig. Zett. III. p. 1029. ♂♀, VIII. 3228. ♂♀, & XII. 4689. ♀.

In Scan. ex. gr. ad Lindholmen & Sôfdeborg d. 23—27 Jul. mares parce lecti. (In Finlandia ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

19—20. *T. obscurella* Zett. XII. p. 4689. ♀.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed nonnibil major, antennis paullo majoribus & area apicali propius ad apicem alæ excurrente differt; forte propria species.

Hab. in Scania ad Lindholmen, ubi unicam feminam d. 12 Jun. 1856 legit *Roth*.

In ambabus varietatibus barba menti alba, & nervi: longitudinales 3:tius tantum basi 4—5-setulosus, 4:tus infra angulum obsolete continuatus, transversus ordinarius rectus. A *T. tincta* (20), cui quoque similis, nervo longitudinali 3:tio, ut nuper dictum, basi solum parce setuloso, nec a basi & fere ad nervum transversum medium setulis instructo &c, atque demum a *T. amabili* (19) magnitudine majore &c. discrepat.

*19—21. *T. rubritarsis* Zett. n. sp.: cinerea, opaca, thoracis dorso scutelloque griseis; epistomate albo; fronte leniter prominula, haud lata, grisea, vitta media latiuscula concolore; antennis longitudine epistomatis, nigris, seta breviuscula, ultra medium incrassata; palpis fuscis; abdomine nigro, nitido, fasciis 3 interruptis albis; squamis subalaribus albis; pedibus nigris, tarsis rufis. ♂. (Long. saltem 2 lin.).

Hab. in Scania rarissime, D. *Holmgren*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Affinis *Masiceræ* (*Tachinæ*) *rufitarsi* Meig., sed epistomate vibrissato &c. mox dignota; similis quoque nostræ *Tach.*

amabili (19), paullo vero major, fronte angustiore, vibrissis abbreviatis, tarsis rufis &c. distincta. — Opaca. Frons subangustata (♂), grisea, setis lateralibus non validis, infra antennarum radicem haud descendentibus. Macula supra antennas parva, testacea. Antennæ incumbentes, lineares, nigræ, seta antenna breviore. Epistoma subperpendiculare, albidum, vibrissis tenuibus parum supra medium adscendentibus. Seta mystacina minime valida. Palpi filiformes, nigri, apice flavidi. Proboscis flava. Thorax dorso sordide griseus, hirtus, haud setosus, humeris & pectore cinereis. Abdomen oblongo-ovale, dorso inerme, postice tantum setulosum. Alæ hyalinæ, nervis basi pallescentibus. Nervi transversi: medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius rectus, medio areæ non latæ apertæ insertus, apicalis modice incurvus fere in apice alæ exiens; longitudinales: 3:tius basi trisetulosus, 4:tus non longe apparenter infra angulum continuatus, 5:tus ad marginem extensus. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares albæ. Halteres flavi. Pedes setulosi, nigri, tarsis rufo-testaceis, apice fuscis. Tibiæ robustæ.

*19—22. T. *flavitarsella* Zett. n. sp.: cinerea, opaca; epistomate albo; fronte parum prominente, haud lata, grisea, vitta media latiuscula concolore; antennis longitudine epistomatis, nigris, seta brevi, ultra medium incrassata; palpis obscuris; abdomine nigro, nitido, fasciis 3 interruptis albis; squamis subalaribus albis; pedibus nigris, tarsis flavis. ♂. (Long. vix ultra 1 lin.).

Hab. in Oelandia rarissime, D. *Holmgren*, Mus. Acad. Holm.

♂. Simillima *T. rubritarsi* (19—21), a qva tamen magnitudine duplo & ultra minore, antennarum seta paullulum breviore, thorace scutelloque totis cinereis, nec dorso griseis, ut & tarsis flavis, nec rufis, apice obscuris distincta videtur. Nec cohabitant.

20. *T. tincta* Meig. Zett. III. p. 1030. ♂♀, & VIII. 3228.

Obs. In Tom. III:tio p. 1031. lin. 15 stat: transversus ordinarius, lege: transversus medius

21. *T. spathulata* Fall. Zett. III. p. 1031. ♂♀.

22. *T. vilis* Zett. III. p. 1032. ♂.

23. *T. silvatica* Fall. Zett. III. p. 1033. ♂♀, VIII. 3228, & XII. 4313.

24. *T. plebeja* Fall. Zett. III. p. 1034. ♂♀.

Etiam in Westrogothia ad Gothoburgum capta; in Hallandia, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

25. *T. Soror* Zett. III. p. 1035. ♂♀.

25—26. *T. longirostris* Meig. Zett. VIII. p. 3228. ♂♀.

In Suecia huc usque non inventa, quantum noverim, in Dania tantum rarissime visa; mas vero nunc quoque ad Lindholmen d. 20 Aug. 1856 in unico exemplo a D. *Roth* detectus.

Per haustellum horizontaliter porrectum, longitudine epistomatis, parum crassum, apice proboscide parva, ab affinibus distincta. Antennarum articulus ultimus latus, seta paullo ultra medium incrassata. Series setarum 5 frontalium infra antennas descendit. Cum *T. prolixa* (188), quæ palpos nigros, oculos hirtos, antennarum setam breviter puberulam habet, non commisceri debet.

26. *T. futilis* Zett. III. p. 1036. ♂, VIII. 3229. ♂. & 2230. ♀, & XII. 4691.

♂ in Oelandia raro, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. — ♀ ab Eodem quoque Holmiæ lecta, Mus. Holm. Ad Stensele Lappon. medio Aug. 1856. 1 ♂, *Holmgren*. (Individuum masculum solito majus [circiter 4

lin. longum] & de celero simile specimini Jemtlandico Dipl. Scand. III. l. c., e Finlandia communicatum a Prof. *Bonsdorff* 1856).

Frons ante oculos prominens. Setæ 4—6 infra antennas utrinque descendunt. Alarum area apicalis apice nonnihil aperta. Nervi longitudinales leniter infuscati, 4:tus vix l. parum infra angulum continuatus.

27. *T. Albisquama* Zett. III. p. 1037. ♀, & VIII. 3230. ♀.

*Var. b. ♀ similis v. a., sed antenarum articulo 2:do rufo, superne macula media nigra, ut & alar. nervo transv. ordinar. nonnihil magis flexo discedens, forte hujus. Holmiæ, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

28. *T. Sordidisquama* Zett. III. p. 1038. ♀, & XII. 4691. ♂♀.

29. *T. pacta* Meig. Zett. III. p. 1038. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg unicum specimen, *Bonsdorff*).

30. *T. geniculata* Zett. III. p. 1039. ♀.

Ex hac specie rarissima duo individua feminea ad Lindholmen Scan. d. 16 Jun. 1856 & 16 Jul. 1858 invenit *Roth*.

Specimina Lindholmensia feminæ jam cognitæ & l. c. descriptæ similia; discrepant vero: magnitudine paullo majore, corpore obscurius cinereo, antennarum articulo ultimo antecedente quadruplo, nec triplo, longiore, lineari, seta saltem ad medium, nec tantum basi, incrassata, scutello apice rufescente, &c. An specie dinstincta?

31. *T. furibunda* Zett. III. p. 1040. ♀.

32. *T. scutellata* Zett. III. p. 1041. ♂♀.

♀ in Hallandia capta, Prof. *Boheman*, Mus Acad. Holm.

33. *T. flavo-scutellata* Zett. III. p. 1042. ♂♀.

34. *T. validicornis* Zett. III. p. 1043. ♂♀.

35. *T. cinerea* Fall. Zett. III. p. 1043. ♂♀.

(In Finland. ad Paldamo Jul. 1820. ♂., Prof. *Nordman.*)

36. *T. usta* Zett. III. p. 1044. ♀.

Obs. Quamdiu hæc species sub genere *Tachina* manet, nomen triviale *usta* non aptum (& in *atricolor* melius forte mutandum), utpote jam antea pro specie Brasiliana a *Wiedemann* ausereurop. zweifl. Ins. 2. p. 313. adhibitum (*); sed si ad genus *Masiseram* Meig. transfertur species, tolerandum.

36—37. *T. pictiventris* Zett. XII. p. 4691. ♀.

37. *T. pilipennis* Fall. Zett. III. p. 1045. ♂♀, & VIII. 3230. — *Thryptocera pilipennis* Rob. Desv. Myod. Annal. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 182. n:o 4. ♀.

Obs. Secundum cel. *Robineau-Desvoidy* Tryptocerarum larvæ in erucis (larvis) præsertim Tineitarum vitam degunt.

38. *T. crassicornis* Meig. Zett. III. p. 1046. ♂♀, & VIII. 3230. — *Thryptocera crassicornis* Rob. Desv. Myod. Annal. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 181. n:o 2. ♂.

39. *T. infantula* Zett. III. p. 1047. ♂♀.

40. *T. versicolor* Fall. Zett. III. p. 1047. ♂♀, VIII. 3230. var. ♀, & XII. 4692. ♀.

41. *T. rufina* Zett. III. p. 1048. ♀, & VIII. 3231. Ad Gusum Ostrogoth. Jul. 1857 iterum lecta a Profess. *Wahlberg.*

41—42. *T. bicolor* Meig. Zett. VIII. p. 3231. ♀.

42. *T. lætabilis* Zett. III. p. 1049. ♂♀, VIII. 3232, & XI. 4313.

(*). Cum nomen specificum *usta* fingerem, species Wiedemanniana mihi ignota erat.

43. *T. vertiginosa* Fall. Zett. III. p. 1050. ♂♀, & VIII. 3232.

♂ in Scan., *Holmgren*, Mus. Acad. Holm.; ♀ circa Lund d. 23 Aug. 1856 capta, Mus. Lundense; & in Umbellatis ad Ringsjön mense Junio 1858.

Oculi oblongi, parvi, microscopice subpuberuli. Barba menti densa, nivea. Antennarum articulus 2:dus (in ♀) interdum parum rufescens. Alarum spinula costæ nulla. Nervus longitudinalis 3:tius ad basin 4-setulosus.

*Var. b. ♀. nervo longitudinali 4:to infra angulum brevissime, sed determinate & distincte continuato, hoc & longitudinali 3:tio ad costam intime connexis, nec aliter differt.

Cum var. a. ad Ringsjön semel lecta, *Roth.*

43—44. *T. goniæformis* Meig. Zett. III. p. 1051 in observ., & XII. p. 4692. ♂♀.

44. *T. scutellaris* Fall. Zett. III. p. 1051. ♀.

45. *T. muscaria* Fall. Zett. III. p. 1052. ♂♀, VIII. 3232. var., & XI. 4314.

In Scania quoque ad Ringsjön d. 4—24 Jun., Mus. Lund. ♀.

*45—46. *abbreviata* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, cinerea, opaca; capite subargenteo; fronte parum prominente, lata (♀), cana, vitta carnea; antennis elongatis, sublinearibus, nigris, seta ultra medium incrassata; abdominis 1:mo segmento fasciisque duabus nigris; alis subinermibus; pedibus nigris; vibrissis dimidiatis. ♀. (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Scania rarissime, scilicet ad Lindholmen d. 25 Jul. 1856 ♀ unica, *Roth.*

♀. Similis *T. muscariæ* (45), sed fronte minus prominente, latiore, vitta carnea, nec nigra antennarum seta longius incrassata, vibrissis altius adscendentibus, alarum area magis ante apicem alæ terminata, &c., distincta. Nec *T. hysrix* n:o 46, quæ frontem magis porrectam, alas leniter fumatas, spinulam costæ fere nullam, nec distinctam, nervum transversum ordinarium conspicue pone medium, nec in medio, areæ ultimæ insertum, &c. habet, cum nostra *T. abbreviata* confundi debet. — Cinerea opaca. Frons lata, cana, vitta media lata, carnea, cinereo-pollinosa. Series setarum validarum utrinque duplex per setas 3 simplices incurvas infra antennarum basin descendit. Antennæ vix apicem epistomatis argentei longitudine attingunt. Vibrissæ perspicuæ, ad dimidium epistomatis assurgentes. Palpi flavi. Genæ non descendentes. Barba menti parcior, pilis nigris & albis mixta. Thorax vix vestigio linearum. Scutellum apice late rufum. Abdomen ovatum, cinereum, segmento 1:mo toto, 2:do & 3:tio margine apicali nigris. Segmenta: in singulo 1:mi & 2:di setis 4 (2 in dorso & 1 utrinque), in 3 tio setis 9 validis ad incisuram, & in 4:to pluribus minus fortibus, sparsis. Alæ hyalinæ, basi fuscescentes. Nervi transversi: ordinarius leniter subflexus, apicalis rectus paullo ante apicem alæ excurrit. Angulus areæ ultimæ paullo apertæ subobtusus. Nervus longitudinal. 3:tius ad basin 3-setulosus. Spinula costæ parva. Squamæ subalares magnæ, albæ. Pedes simplices, toti atri.

46. *T. hystrix* Wahlb. Zett. III. p. 1053. ♀, & XI. 4314. ♀.

47. *T. albo-cingulata* Fall. Zett. III. p. 1054. ♂♀, & XI. 4314.

♀ in Westrogothia in Kinnekulle, Prof. *Boheman*, in Ölandia, *Holmgren*, Mus. Acad. Holm.

Obs. Palpi in specimine Westrogothico obscure lutei sunt.

48. *T. ocypterata* Fall. Zett. III. p. 1055. ♀, & VIII. 3232. ♀.

49. *T. pallipes* Fall. Zett. III. p. 1055. ♀, & XII. 4693.

50. *T. antiqua* Meig. Zett. III. p. 1056. ♂♀, & VIII. 3232. ♀.

Var. b. ♀. XII. p. 4694.

51. *T. tibialis* Fall. Zett. III. p. 1057. ♂♀, & XII. 4694. ♂♀.

♂♀ in Scania ad Lund, Lomma & Lindholmen d. 29 Maj—15 Jun. & 21 Jul. in copula, *Roth.* (Ad Uskela Finland. 1 ♀, & 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*; in Nylandia, Tavastia atque ad Villnäs 4 feminæ, & ad Helsingfors 1 ♂ a D. *Mäklin* inventi).

51—52. *T. Ludio* Zett. VIII. p. 3233. ♂.

52. *T. nigripes* Fall. Zett. III. p. 1058. ♂♀.

In Scania quoque ad Ringsjön d. 4—6 Jun., *Roth*; in Smolandia, *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

Antennæ in ♂ paullo longiores & validiores quam in ♀.

*Var. b. ♂. oculis tenuissime puberulis, in ceteris var. a simillima.

Zett. Dipt. Scand. VIII. p. 3233. ♂. specimen Glogaviense.

E varietate hac, cujus olim specimen e Glogavia a D. *Zeller* communicatum fuit, jam individuum ad Klinta prope Ringsjön cum var. a. invenit D. *Roth.*

52—53. *T. vicina* Zett. VIII. p. 3234. ♀.

53. *T. mutabilis* Fall. Zett. p. 1059. ♂♀, VIII. 3234, & XII. 4694. ♂♀.

♂ ad Ringsjön d. 4 Jun. & ad Illstorp Scan. d. 17 Aug., ♀ ad Bökestad Scan. borealis d. 21 Juni, *Roth*; & in Kinnekulle, *Boheman*, Mus. Holm. (In Finland. ad Eriksberg 2 mares, Mus. *Bonsdorff*).

Specimina minora *T. florali* (148) habitu simillima & abdominis pictura eadem, sed fronte nonnihil magis prominente, oculis in ♂ minus distantibus, in utroque sexu nudis, alarum nervi longitudinalis 4:ti angulo magis obtuso, nec subrecto, squamis subalaribus fuscanis l. sordidis, nec albidis, &c., *T. mutabilis* a *florali* facile dignoscitur.

Var. b. ♀. III. p. 1060.

♀ Holmiæ lecta, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. — Forte species distincta.

(In Finland. orient. ♂ semel, *Mäklin*).

54. *T. discolor* Zett. III. p. 1061. ♂♀, & VIII. 3234. ♂.

55. *T. incana* Fall. Zett. III. p. 1062. ♂♀, & XII. 4694.

56. *T. incurva* Zett. III. p. 1063. ♂, & XII. 4694.

In Scan. ad Fogelsång d. 1 Jul. 1857 unicus ♂, & d. 27 Maj. ejusdem anni unica ♀ a D. *Roth* capti; ♂ in Smoland. & Oelandia, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♂♀. Variat magnitudine $1\frac{3}{4}$—$2\frac{3}{4}$ lin. long. Ad frontem latam, antennarum setam ultra medium incrassatam ut & alarum aream apicalem apice petiolatam probe attendas ut speciem a confinibus distingvas.

Mas. Oblongus, cylindricus. Frons lata, utrinque serie duplici setarum coronata. Antennæ validæ, epistomate brevi paullo breviores. Oculi parvi. Thoracis dorsum lineis 4 (nec 2), abbreviatis, lateralibus simul interruptis. Abdominis segmentum 1:mum medio bisetosum, 2:dum medio 4-setosum, reli-

qua setis pluribus munita. Apex abdominis niger, nitidus. Halteres flavi. Ungves & pulvilli parvi. Cetera ut in Dipt. Scand.

**Fem.*, hactenus ignota, similis mari, sed fronte fere adhuc paullulum latiori. Abdomen ovatum, nec cylindricum, supra totum griseum, apice acutiusculo concolore, nec nigro nitido.

57. *T. scutelligera* Zett. III. p. 1064. ♂♀.

Ad Klinta prope Ringsjön 2 mares d. 4–6 Jun. 1857, & ad Rössjöholm Scan. borealis 1 feminam eodem anno deprehendit *Roth*; mares nonnulli in Smolandia a Prof. *Boheman* capti, Mus. Acad. Holm.

Mas & femina (2 lin. long.) similes, sed in ♂ sunt antennæ nonnihil longiores & validores atque frons paullulum latior serieque setarum simplice ornata; in ♀ setæ frontales duplici serie dispositæ. Ita corrigatur observatio ad finem descriptionis hujus speciei in Dipt. Scand. l. c., ubi cetera allata bene congruunt.

58. *T. albinervis* Zett. III. p. 1064. ♂, & VIII. 3235.

Observante Prof. *Boheman* est hæc tantum alter sexus *T. angulicornis* n:o 189.

59. *T. spathulæcornis* Zett. III. p. 1065. ♂.

60. *T. Goniæoides* Zett. III. p. 1066. ♀.

61. *T. cylindracea* Zett. III. p. 1067. ♀.

62. *T. Nigrisquama* Zett. III. p. 1068. ♂.

63. *T. zonella* Zett. III. p. 1068. ♂♀, & VIII. 3235.

63–64. *T. semizonata* Zett. VIII. p. 3235. ♀.

63–64. *T. maculiventris* Zett. VIII. p. 3236 ♂?

64. *T. minutissima* Zett. III. p. 1069. ♂♀.

65. *T. nigrina* Meig.? Zett. III. p. 1070. ♀, VIII. 3237. ♀, & XII. 4694.

66. *T. grandicornis* (*laticornis* olim) Zett. III. p. 1070. ♀? & VIII. 3237.

67. *T. ornata* Meig. Zett. III. p. 1071. ♀?

*67—68. *T. Maculisquama* Zett. n. sp.: oblonga, obscure cinerea, subopaca, epistomate argenteo-micante; fronte leniter prominente, modice lata (♀), vitta atra; antennis longissimis, magnis, seta triarticulata ultra medium incrassata, thoracis vittis anticis subquinis pedibusque nigris; abdomine sordide grisescente, olivaceo-micante; alis hyalinis, basi flavidis, area subaperta, in apice alæ terminata, nervo transverso ordinario recto mox pone medium areæ inserto, squamis subalaribus luteo-maculatis; vibrissis ultra medium epistomatis adscendentibus. ♀. (Long. 2½ lin.).

Hab. in Scania rarissime: in Räften prope Lund d. 10 Jul. 1858 unicam feminam detexit *Roth.*

♀. Similis *T. grandicorni* (66) & *ornatæ* (67), sed colore corporis sordidiore, parum nitido, alis basi flavidis, squamis subalaribus lutescentibus &c. diversa. — Frons modice lata, vitta media lata, atra, serie setarum utrinque duplici per setas 2 l. 3 infra antennarum basin descendente. Antennæ longissimæ, latæ, nigræ. Epistoma declivum, argenteum, vibrissis tenuibus fere supra medium assurgentibus. Os non reflexum. Thoracis vittæ anticæ subquinque nigræ, non bene distingvendæ. Abdomen oblongo-conicum, cylindricum, segmento 1:mo bisetoso, obscuro, reliquis olivaceo-micantibus, subnitidis, in disco plurisetosis, alio situ in fundo sordide cinereo-griseis, olivaceo-micantibus, basi segmentorum læte cinerea. Alæ basi perspicue flavidæ, subinermes, costa spinula parva. Nervus longitud. 4:tus obtuse angulatus. Squamæ subalares intus sordide albidæ, limbo externo latissime intense flavo l. luteo. Halteres lutei. Pedes simplices, toti nigri, subnitidi. Pulvilli mediocres, sordide albidi.

68. *T. collaris* Fall. Zett. III. p. 1072. ♂♀, VIII. 3237, XI. 4314, & XII. 4695.

69. *T. blanda* Fall. Zett. III. p. 1073. ♂♀, VIII. 3237, & XI. 4314.

In Smoland., Prof. *Boheman*. (In Finland. prope Helsingfors 1 ♀., *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Halteres flavi.

69—70. *T. decorata* Zett. VIII. p. 3237. ♀.

Tantum ♀ hactenus nobis cognita, olim in Dania rarissime capta, nunc autem utrumque sexum, unicum scilicet ♂ d. 29 Maj. 1856, & unicam ♀ d. 19 Jun. ejusdem anni, ambos in Scania ad Lindholmen detexit *Roth*.

**Mas* similis *feminæ*, a qua tamen antennis paullo validioribus, fronte nonnihil angustiore & pulvillis albidis duplo majoribus diversus. Vibrissæ faciei in utroque sexu haud validæ circiter vel fere ad medium epistomatis assurgunt.

70. *T. convexifrons* Zett. III. p. 1074. ♀, & VIII. 3238. ♀ (& ♂?).

71. *T. albicincta* Zett. III. p. 1075. ♂♀, & VIII. 3239. ♂.

In Lappon. Lulensi ad Quickjock & in alpibus Darlecarlicis ♀ a Prof. *Boheman* reinventa, Mus. Acad. Holm.

Obs. Feminæ hæ abdomine ovato gaudent.

72. *T. semicincta* Zett. III. p. 1075. ♀.

*72—73. *T. halterata* Zett. n. sp.: oblonga, nigra, subnitens; capite glaucescente; pleuris schistaceis; fronte minus prominente; antennis longitudine fere epistomatis, seta basi incrassata; abdominis cingulis 3 an-

gustissimis albidis; alis subhyalinis, area aperta in apice alæ terminata, nervo transverso ordinario recto, in medio areæ inserto, curvatura nervi longitudinalis 4:ti subarcuata; halteribus nigris; vibrissis abbreviatis; tarsis simplicibus. ♂♀. (Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.).

Mas: 1$\frac{1}{4}$ lin. longus. Oculi appropinquantes, orbitis angustissimis & vitta frontali angustata nigra sejuncti; abdomen oblongo-conicum, ano parvo, non inflexo; squamæ subalares sordide albidæ.

Fem. 1 lin. longa. Oculi modice remoti, orbitis mediocriter angustis cinereis & vitta frontali proportione latiuscula atra separati; abdomen oblongo-ovatum, ano simplici; squamæ subalares albæ.

Hab. in Gottlandia rarissime; unicum marem unicamque feminam legit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♂♀. Setæ frontales tenues. Antennæ validiusculæ, nigræ, seta nuda, non usque ad medium incrassata. Vibrissæ tenues, saltem ad medium epistomatis perpendicularis adscendentes. Os non reflexum. Palpi nigri. Oculi nudi. Abdomen pilosulum, & ante incisuras setulosum. Alæ leniter fuscanæ, margine interiore indeterminate subhyalinæ. Nervus longitudinalis 4:tus obtusissime angulatim flexus. Costa nuda. Squamæ subalares majusculæ, valvula superiore inferiorem vix ad dimidium tegente. Halteres nigri. Pedes nigri, femoribus pilosis, tibiis spinulosis. Pulvilli parvi.

73. *T. Morio* Fall. Zett. III. p. 1076. ♂♀.

74. *T. ocypterina* Zett. III. p. 1077. ♀, & VIII. 3239.

Vix confundenda cum *Leucostomate venosa*, quæ vibrisis caret.

75. *T. Erinaceus* Fabr. Zett. III. p. 1078. ♂♀, VIII. 3239, & XII. 4695.

In Scania: ad Fogelsång, Lomma & Illstorp d. 16—24 Jul.—7 Aug. non raro; ad Röddinge, Prof. *Dahlbom.*

76. *T. marginata* Meig. Zett. III. p. 1079. ♂♀.
In Scania boreali ad Balsberg in Umbellatis d. 11 Jun. 1858 ♀ unica, *Roth.* Hactenus tantum ut Norvegiæ incola cognita.

77. *T. cuneicornis* Zett. III. p. 1080. ♂♀.

78. *T. lugubrina* Zett. III. p. 1081. ♂♀, & VIII. 3239 cum variet.

*78—79. *T. humeralis* Zett. n. sp.: oblonga, nigra, subnitida, capite albo-carneo; fronte paullo prominente, lata (♀), cinereo-micante, vitta lata, ferruginea; antennis epistomate paullo brevioribus, articulo ultimo modice lato 2:do duplo longiore, seta breviuscula, triarticulata, crassa, in medio geniculata; thoracis vittis 5, abdominisque cingulis 3, glauco-albis, obsoletis; humeris rufis; alis hyalinis, area occlusa, manifeste ante apicem alæ in costa terminata, nervis: transverso ordinario subrecto, subperpendiculari pone medium areæ inserto, curvatura nervi 4:ti geniculata, longitudinalibus 1 & 3 setulosis; vibrissis spuriis. ♀. (Long. 3 lin.).
T. lugubrina varietas 1. n. sp. Zett. in *Observat.* Dipt. Scand. VIII. p. 3239. ♀.

Hactenus tantum in silva Silkeborg Jutlandiæ borealis Daniæ in utroque sexu a cel. *Stæger* deprehensa; nunc vero ♀ quoque in Hallandia Sueciæ a D. *Holmgren* inventa, Mus. Acad. Holm.

♀. Similis *T. lugubrinæ* (78), magnitudine vero majore & callis humeralibus ferrugineis imprimis dignota. — Caput carneo-albidum. Series setarum frontalium sat validarum utrinque duplex, interior per setas 3 infra antennarum basin descendens. Antennæ subliberæ, nigræ, articulo ultimo apice

rotundato; seta crassa, fracta, 3-articulata, articulo 1:mo brevissimo, 2:do & 3:tio fere æque longis. Vibrissæ inferne adsunt, sed valde graciles. Palpi obscure flavescentes. Oculi non magni, nudi. Thoracis vittæ albidæ obsoletissimæ. Scutellum immaculatum. Abdomen ovatum, nitidum, segmento 1:mo brevi inermi toto, reliquisque apice late, nigris, margineque apicali parce setosis. Alæ ut in *T. lugubrina*. Area media breviuscula. Nervi transversi: ordinarius leniter flexus, apicalis incurvus. Squamæ subalares totæ albæ. Halteres obscuri. Pedes simplices, spinosi, nigri.

79. *T. setipennis* Fall. Zett. III. p. 1082. ♂♀, VIII. 3239, XI. 4314, & XII. 4695. ♂♀. — *Ramburia setipennis* Rob. Desv. Myod. Annal. d. l. Soc. Entom. d. Fr. 1851. p. 189. n:o 1. ♀.

80. *T. Lamia* Meig. Zett. III. p. 1083. ♀, & VIII. 3239. ♀. — *Actia pilipennis* Rob. Desvoid. Myod. Annal. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 186. n:o 1. ♂♀. — *Thryptocera frontalis* Macq. videtur.

Feminam unicam hujus singularis speciei, in Suecia huc usque non inventæ, ad Lindholmen Scan. d. 5 Jul. 1856 detexit *Roth.* (In floribus Umbellatar. Galliæ, Rob. Desv.). Secundum Doctorem *Robineau-Desvoidy* est *mas* similis *feminæ* & differt tantum: "frontalibus ochraceis, nec rubescentibus, ut & calyptris (squamis subalaribus) subalbis, nec albidis, subobscuris".

81. *T. pellucens* Fall. Zett. III. p. 1084. ♂♀, & XII. 4695. ♂♀.

Mares in Scan. quoque ad Räften & Balsberget inventi. (In Finland. Mus. *Bonsdorff*).

Palpi in utroque sexu nigri, sed specimina mascula palpis flavis (ut ait *Meigen)* quoque vidi. Alarum area apicalis subaperta, in summo apice alæ educta. Spinula costæ nulla.

Var. b. ♀. III. p. 1085. jam sub. *Tach. fumipenni* (81—82) militat.

*81—82. *T. fumipennis* Zett. n. sp.: obtuse ovata, flavo-fulva, opaca; antennis paullo infra epistomatis medium dependentibus, seta biarticulata ultra medium incrassata, pedibusque, atris; fronte parum prominente, modice lata, tenuiter setosa; thorace fusco-lineato; abdomine toto aut flavo (♂), aut fusco (♀); alis subfumatis, basi pallescentibus, nervo transverso ordinario inflexo, longitudinali 4:to angulato in apice alæ excurrente, area apicali subocclusa. ♂♀. (Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin.).

Mas. Frons modice lata, aureo-flava, antice linea media angusta nigra, serie setarum utrinque simplici. Epistoma flavum, genis albis. Thorax & scutellum fulvo-flava. Abdomen flavum, lateribus pellucidum, posterius opacum, antice vestigio vittæ mediæ fuscæ, vix nisi certo situ conspiciendæ. Tarsorum pulvilli mediocres, albi.

Fem.: similis feminæ *T. pellucentis*, sed abdomen obscurum, immaculatum.

T. pellucens var. b. ♀. Dipt. Scand. III. p. 1085.

(♂ unicus ad Carlsbad Jul. 1859 a *Thomsson* captus).

♂♀. Valde similis *T. pellucenti* (81), & pro ejus varietate pygmaea olim habui, sed præter magnitudinem semper minorem differt etiam alis paullo magis fumatis, nec non abdomine in ♂ flavo, in ♀ obscuro, in utroque sexu unicolore

82. *T. continua* Meig. Zett. III. p. 1085. ♂♀.

83. *T. rotudiventris* Fall. Zett. III. p. 1086. ♂♀, & VIII. 3240.

*83—84. *T. punctiventris* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, opaca, grisea, epistomate albo; fronte parum prominente, cinerea, vitta media atra; antennis brevibus, thorace lineis 4, abdomine ante incisuras serie pun-

ctorum, tibiis tarsisque nigris, femoribus cinereis; alis cinereo-hyalinis, nervis: transverso ordinario leniter flexo, longitudinali 4:to subcurvatim flexo nonnihil ante apicem alæ excurrente. ♀. (Long. circiter $1\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Suecia rarissime: ad Holmiam feminam unicam invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♀. Licet statura corporis & colore hæc species a tribus proxime præcedentibus paullo discedat, tamen ob antennarum brevitatem, & aliarum notarum convenientiam in eadem Tribu illam repono. — Frons minus prominens, modice lata, griseo-cinerea, vitta modice lata, lineari, atro-holosericea, macula supra antennas sordide pallida; serie setarum minime validarum utrinque duplici, interiore tantum ad basin antennarum, nec infra, extensa. Antennæ incumbentes, longitudine dimidii epistomatis, validæ, nigræ, articulo ultimo 2:do dimidio longiore, apice angulo exteriore acuto; seta biarticulata, longiuscula, capillari, basi incrassata. Epistoma perpendiculare, album, nudum, seta utrinque mystacina non valida, setulis oris paucis. Os minime reflexum. Palpi nigri. Oculi mediocres, nudi. Thorax obscure griseus, immaculatus. Abdomen oblongo-ovatum, obscure griseum, dorso lineis 4 nigris, humeris & pectore cinereis. Scutellum obscure griseum, immaculatum. Abdomen oblongo-ovatum, obscure griseum, segmento 1:mo breviore, concolore (nec nigro), bisetoso, reliquis margine apicali serie punctorum nigrorum ornatis, e quorum singulorum centro seta exit. Anus & venter concolores. Alæ cinereo-hyalinæ, basi sordidissime albidæ. Nervi: transversi ordinarius paullulum pone medium areæ insertus, subperpendicularis, leniter flexus, apicalis leniter incurvus. Area media angustata, nonnihil ante apicem alæ educta, anguste aperta. Alæ inermes, spinula nulla. Squamæ subalares albæ. Halteres testacei. Pedes simplices, spinulosi, nigri, femoribus cinereis. — Vix *Clytiæ* generis Macqv. & Meig.

84. *T. vulpina* Fall. Zett. III. p. 1087. ♂♀, & VIII. 3240.

In Scania ad Illstorp ♂ & ♀ locis aridis d. 14—15 Jul.; ad Gothoburg., *Malm.* (In Finland. rar., Mus. *Bonsdorff*).

85. *T. grandis* Zett. III. p. 1088. ♂.

86. *T. truncata* Gyllenh. Zett. III. p. 1089. ♂♀, & VIII. 3240.

Etiam in Scania in copula capta, Mus. Lund.; ad Ringsjön d. 2—6 Jun. 1858 ♂ raro, *Roth*; ♂ ad Lund, nec non ad Holmiam, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.; in Lappon. ad Lycksele & Granselc d. 8—13 Jun. 1856 feminæ, *Holmgren*. (Ad Helsingfors Finland. versus finem Maji non raro, Mus. *Bonsdorff*).

Oculi proportione parvi. Vitta frontalis atra vel picea, albopollinosa. Nervi transversi sæpissime leniter infuscati, horum ordinarius semper inflexus, ad $\frac{2}{3}$ pone medium areæ insertus, in uno individuo lapponico per nervulum appendiceum brevem apice puncto nigro notatum monstrose auctus, & id similiter in ambabus alis. Spinula alarum costæ adest. Halteres nigri.

87. *T. Nemorum* Meig. Zett. III. p. 1091. ♀ (& ♂).

88. *T. Pavoniæ* Wahlb. Zett. III. p. 1091. ♀.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed abdominis fasciis cinereo-albis, nec cinereo-griseis, & alarum nervo transverso ordinario fere recto, nec inflexo, diversa.

Specimen ad Holmiam a Prof. *Boheman* captum in Mus. Acad. Holmiæ asservatur.

88—89. *T. vulnerata* Zett. VIII. p. 3240. ♂.

Femina, hactenus ignota, in foliis Fagi ad diversorium Sjöbo Scaniæ d. 20 Jul. 1857 semel, *Roth.*

*♀ similis mari l. c. descripto, sed major (fere 4 lin. long.), robustior & in sequentibus plerisque diversum tantum sexum

indicantibus discrepans. Scilicet frons nonnihil latior, serie setarum utrinque duplici per setulas 3 & 4 infra antennas (in serie simplici) descendente. Antennarum articuli 1 & 2 rufi. Oculi modice distantes, tenuiter hirti. Scutellum nigrum, summo apice rufescens. Abdomen breviter ovatum, absque maculis lateralibus ferrugineis. Segmenta 2 & 3 basi certo situ e fascia alba micant. Anus truncatus. Alæ basi flavidæ, nervis omnibus fuscedine lenissime tantum cinctis. Pedes ungvibus nigris & pulvillis albis, brevibus.

De cetero pro utroque sexu in descriptione addendum: nervi transversi medius inter apices secundarii & auxiliaris ductus, ordinarius distincte ($\frac{2}{3}$) pone medium areæ ultimæ insertus, paullo inflexus, apicalis juxta basin incurvus; longitudinales: 3:tius basi 4—5-setosus, 4:tus apparenter non longe, sed tamen conspicue infra angulum rectum & subdescendentem continuatus; area ultima apice distincte aperta, mox ante apicem alæ in costa educta.

89. *T. maculipennis* Zett. III. p. 1092. ♂.

90. *T. ruricola* Meig. Zett. III. p. 1093. ♂♀, & VIII. 3241. ♀.

91. *T. comta* Fall. Zett. III. p. 1094. ♂♀, VIII. 3241, XI. 4314, & XII. 4695. ♀.

In Scania: ad Illstorp d. 25 Jul. ♂, & ad Torekow d. 13 Jun. ♀; uterque vero sexus in Umbellatis ad Balsberg & Glimåkra d. 11—14 Jun. 1858, *Roth*.

♂♀. Genæ breviter albo-puberulæ. Setæ vibrissinæ fere omnino deficiunt, tantum 2 spuriæ supra setam mystacinam utrinque. Alarum nervi longitudinales: 3:tius basi 5—7-setulosus, setis facile deterendis, relictis sæpe tantum 1 & 2; 4:tus sat longe infra angulum rectum descendens; transversus ordinarius longe pone medium ($\frac{5}{6}$) areæ ultimæ insertus, obliquus & leniter flexus; apicalis basi distincte incurvus; area apice leniter 1. modice aperta. Tibiæ obscure rufæ.

Obs. 1. Specimina plura feminea, quæ sub nomine *Nemorea (Tachina* Macq. & Meig.) e Gallia mihi transmisit D. *Leon Dufour*, huic sat similia, sed antennarum articulo ultimo 2:do saltem duplo longiore, ut & genis nigro- (nec albo-) pilosulis certe differunt. Exempla vero feminea; quæ sub nomine: "*T. comta* Fall." indicioque "e Reinerzi Silesiæ", mecum communicavit D. *Zeller*, non huic, sed potius ad *Tach. marmoratam* Meig. (*Micropum* eundem Macq.) referre vellem. Cinerea, thorace nigro-4-vittato, abdomine nigro-marmorato (absque rufedine laterali), antennis totis nigris, articulo ultimo 2:do dimidio longiore, cuneiformi, apice truncato, seta triarticulata, vitta ferruginea 1. picea, genis nigro-hirtulis, scutello rufo-testaceo, nervo transverso ordinario pone medium ($\frac{5}{6}$) areæ ultimæ modice apertæ inserto, squamis subalaribus albis, pedibus nigris, tibiis obscure ferrugineis. Sed talem in Scandinavia non observavi.

Obs. 2. Individua tandem utriusque sexus a D. *Leon Dufour* e St. Sever Galliæ communicata sub nomine: "*Micropalpus borealis* Macq." accedunt quoque nostræ *T. comtæ*, sed magnitudine paullo majore, antennarum articulo ultimo 2:do duplo longiore, genis nigro- (nec albo-) hirtis, humeris thoracisque lateribus testaceis, aperte differunt. In speciminibus missis tantum tibiæ, nec (ut ait *Macquart*) pedes toti rufescentes, nervus transvers. ordinarius fere propius ($\frac{1}{8}$) ad angulum intertus, & alæ vix flavidæ. Abdomen in ♀ absque maculis lateralibus rufis. Ut Scandinaviæ incola ignota.

Obs. 3. In Dipt. Scand. Tom III:tio p. 1094 lin. 5 ab infra stat: 267, lege: 262.

92. *T. hæmorrhoidalis* Fall. Zett. III. p. 1095. ♂♀, VIII. 3241, & XI. 4314.

In Scania ad Lund, Räften & Illstorp d. 9 Jul.—14 Aug. ambo sexus passim observatus. (Ad Uskela Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*; ad Carlsbad, *Thomson*).

♂♀. Caput argenteo-album, vitta frontali sæpe rufescente. Genæ nigro-pilosulæ, qua nota a *T. comta* quoque facile

distingvitur. Antennæ liberæ (epistomati non incumbentes), seta ultra medium indeterminate incrassata. Series setarum frontalium per setas 3 l. 4 infra antennas descendens. Ciliæ postoculares atræ. Abdominis pictura fere tessellas nigras & albas format, segmento ultimo apice raro rufo. Tibiæ interdum obscure rufæ. Cetera ut in Dipt. Scand.

93. *T. fulgens* Meig. Zett. III. p. 1096. ♂♀, & VIII. 3241.

♂♀. Antennarum articulus ultimus 2:do plerumque rufescente saltem dimidio longior, cuneiformis, apice truncatus. Genæ nigro-pubescentes. Nervi: longitudinalis 3:tius basi circiter 7-setulosus, transversus medius inter apices secundarii ex auxiliaris ductus, ordinarius obliquus, leniter flexus, longe ($\frac{6}{7}$) pone medium areæ ultimæ apice modice apertæ prope angulum insertus. Tibiæ sæpissime nigræ. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. c.

94. *T. obliquata* Fall. Zett. III. p. 1097. ♀, & VIII. 3241.

94—95. *T. bellatrix* Zett. VIII. p. 3241. ♂♀.

95. *T. Puparum* Fabr. Zett. III. p. 1098. ♂♀.

96. *T. pellucida* Meig. Zett. III. p. 1099. ♂ (& ♀), VIII. 3242. ♂♀, & XII. 4695. ♂.

97. *T. rudis* Fall. Zett. III. p. 1100. ♂♀.

98. *T. strenua* Meig. Zett. III. p. 1101. ♂♀, VIII. 3243, & XII. 4696. ♂.

(Ad Kakkarais Finland. 1 ♀, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

99. *T. vivida* Zett. III. p. 1102. ♂♀, VIII. 3243, & XI. 4314.

(In Finland. ad Eriksberg 3 mares, Mus. *Bonsdorff*).

100. *T. consobrina* Meig. Zett. III. p. 1103. ♂♀.

In Scania: ad Kungsmarken, Lindholmen, Illstorp & Söfdeborg d. 8—27 Jul. ♂♀ etiam in copula sat freq., *Roth*; ♀ in Gottland., Prof. *Boheman*; in Lapponia Umensi ad Tärna 1 ♂, *Holmgren*; in Lappon. Lulensi ad Quickjock ♀, *Boheman*, Mus. Holm. (In Finland. 1 ♂, & 1 ♀ (e Tavastia), Mus. *Bonsdorff*).

♂♀. Antennarum articuli 2 & 3 subæque longi, seta circit. ad medium indeterminate incrassata. Oculi perspicue hirti. Ciliæ postoculares sat longæ, nigræ. Series setarum frontalium utrinque in ♂ simplex, in ♀ duplex. Genæ nigro-pilosæ. Scutellum plerumque immaculatum, summo apice interdum rufescente. Abdomen in bene conservatis, cingulis subtribus albis. Alarum area apice distincte aperta. Nervi: longitudinalis 3:tius basi 2—5 setulosus, transversus ordinarius conspicue pone medium ($\frac{2}{3}$) areæ insertus. Angulus nervi 4:ti subdescendens. Spinula costæ nulla. Halteres obscuri. — Frons in ♂ paullo angustior quam in *T. vivida* (99), atque flava. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. c.

101. *T. 4-pustulata* Fabr. Zett. III. p. 1103. ♂♀, VIII. 3243. ♂♀, XI. 4314, & XII. 4696. ♂♀.

(In Finlandia ad Åbo & Eriksberg ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Antennarum seta longa, circiter ad medium leniter & indeterminate subincrassata.

Mas: fronte angustata, setis neque longis, neque validis, in simplici (*) serie dispositis; tarsorum unguibus & pulvillis longiusculis;

Fem.: fronte fere duplo latiori, setis duplici serie dispositis, hujus interiori ut in ♂, exteriori vero tantum e setis tribus

---

(*) in Tom III:tio p. 1105. lin. 7 stat: simplici (♀), lege: simplici (♂),

validis conflata; tarsorum ungvibus pulvillisque breviusculis; in copula.

Var. b. ♂♀. III. p. 1104. Similis var. a., sed sæpe duplo & ultra minor, abdominis lateribus vix rufo-maculatis.

In Scania ad Fogelsång & Räften Jun. Jul. non raro.

Var. c. ♂. III. p. 1104.

102. *T. rubricornis* Zett. III. p. 1105. ♀. (*).

*102—103. *T. vulneraticornis* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, cinerea, opaca, capite albido; fronte prominente, latiuscula (♀), vitta lata, nigra; antennis epistomate paullo brevioribus, nigris, articulo 2:do ultimo nonnihil breviore, apice ferrugineo, seta breviuscula ultra mediam incrassata; palpis flavidis; thoracis lineis subquatuor pedibusque nigricantibus; scutello apice rufo; abdomine olivaceo-maculato; alis hyalinis, basi subfuscis, nervis transversis ordinario & apicali lenissime flexis, angulo nervi 4:ti obtuso, area aperta, squamis subalaribus albis. ♀. (Long. 2 $\frac{3}{4}$—3 lin.).

Hab. in Scania boreali valde rara: in Umbellatis ad Glimåkra d. 14 Jun. 1858 duæ feminæ, & altera vice ad Bökestad d. 6 Jan. 1859 1 ♀, inventæ, *Roth.*

♀. Pictura antennarum articuli 2:di, & seta breviuscula crassa ab affinibus dignota. Frons manifeste prominens, cana, vitta nigra leniter albo-induta. Series setarum frontalium validarum utrinque duplex per setas 2—3 mediocres infra basin antennarum simpliciter continuata. Epistoma argenteo-micans, superne ad latera pilis exiguis nigris obsitum. Antennæ liberæ, validiusculæ, nigræ, articulo 2:do ultimo paullo

---

(*) p. 1106. lin. 3 stat: anguli, lege: angulo

breviore, apice superne ferrugineo-picto; articulo ultimo apice obliquo, seta articulum hunc longitudine parum superante, biarticulata, fere ad apicem incrassata. Os leniter reflexum. Palpi filiformes, lutei. Vibrissæ nullæ. Barba menti alba. Genæ argenteo-micantes. Thoracis lineæ anticæ 4 nigræ, parum distingvendæ. Abdomen ovatum, cinereum, certo situ olivaceo-maculatum seu marmoratum, setis ordinariis munitum. Alæ cinereo-hyalinæ, basi, & costa ex parte, fusco-flavidæ, inermes, nervo tantum 3:tio basi 3-setuloso; costæ spinula nulla. Nervi transversi: ordinarius distincte pone medium areæ apice apertæ insertus, obliquus, leniter flexus, apicalis fere rectus, vel tantum ad angulum lenissime flexus, nonnihil ante apicem alæ in costa excurrens. Angulus nervi 4:ti perspicue obtusus. Squamæ subalares & halteres tecti alba. Pedes simplices, fortiter nigro-spinosi, pulvillis mediocribus, albidis.

103. *T. affinis* Fall. Zett. III. p. 1106. ♂♀, & VIII. 3243.

In Kungsmarken & Fogelsång d. 10 Jul. 1858 plures mares lecti a *Roth*; ♀ Holmiæ, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. (In Finlandia ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*).

Series setarum frontalium per setas 5—7 infra antennas descendit. Variant palpi basi nigri, apice plus minus late obscure flavi l. lutei.

104. *T. Bohemani* Zett. III. p. 1107. ♀, & VIII. 3243.

105. *T. demens* Zett. III. p. 1108. ♀.

Ad Lindholmen Scan. d. 11 Sept. 1856 unica ♀, *Roth*.

*105—106. *T. obesa* Zett. n. sp.: lata, ovata, cinerascens, opaca, capite argenteo-albo; fronte prominente, modice lata (♂), aut latiori, flava (♀), vitta sub-

angustata, atra; antennis longitudine fere epistomatis, linearibus, articulo ultimo 2:do triplo longiore, seta biarticulata, non ad medium incrassata, nigris; thoracis antico lineis 5, abdominisque incisuris tenuiter, lineaque dorsali, nigris; scutello rufo, basi obscuro; alarum nervo transverso ordinario leniter flexo, angulo nervi 4:ti subrecto; pedibus atris. ♂♀. (Long. saltem $3\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Suecia meridionali rarissime: scilicet ad Lindholmen Scaniæ d. 14 Jun. 1856 unum marem unamque feminam invenit *Roth.*

♂♀. Similis *T. dementi* (105), sed differt ab illa: magnitudine paullo majori, statura corporis paullo latiori, antennarum seta tenui, tantum ad basin, nec ultra medium, incrassata, alarum angulo nervi longitud. 4:ti magis recto, &c. — A *T. stulta* (106) corpore latiori, nec subcylindrico, &c. dignoscitur. — Inter majores. Frons paullo prominens, antice modice lata, versus verticem nonnihil angustata, serie setarum utrinque (juxta antennas) in ♂ subduplici, per setas 4—5 infra antennas continuata; tota in ♂ albida, in ♀ flava, vitta media modice angusta, atra. Antennæ lineares, liberæ, longitudine apicem epistomatis non omnino attingentes, totæ nigræ, seta gracili non usque ad medium leniter incrassata, nuda. Epistoma argenteum. Genæ non descendentes. Vibrissæ nullæ. Palpi flavi, basi nigri. Barba menti sat densa, alba. Thorax cinerascens, dorso lineolis 5 nigris, parum distinctis. Scutellum ferrugineum, basi nigrum. Abdomen ovatum, certo situ cinereum, segmento 1:mo toto, incisurisque omnibus anguste, lineaque dorsali, nigris; vel alio situ nigrum, fasciis 3 latis, interruptis, cinereis. In segmento 2:do macula utrinque in ♂ rufa, obsoleta. In segmentis 1, 2 & 3 (in ♂ & ♀) setæ majores paucæ (in singulo circiter 2); in 4:to plures. Anus simplex. Alæ hyalinæ, basi paullo infuscatæ. Area ultima mox ante apicem alæ distincte aperta. Nervus apicalis leniter flexus, transversus ordinarius paullo

pone medium areæ insertus. Nervus 3:tius longitudinalis inermis seu basi setis nullis. Spinula costæ deest. Squamæ subalares albidæ. Pedes simplices, toti nigri, pulvillis (♂) majusculis, sordide albidis.

106. *T. stulta* Zett. III. p. 1109. ♂♀.

(♀ etiam e Glogavia a D. *Zeller* communicata).

*106—107. *T. Porcula* Zett. n. sp.: oblonga, griseo-cinerea, opaca, capite argenteo-micante; fronte modice prominente, modice lata (♀), vitta latiuscula, nigra; palpis summo apice luteis; antennis epistomate nonnihil brevioribus, validiusculis, nigris, articulo ultimo 2:do triplo longiore, seta biarticulata, basi incrassata; thoracis lineolis 4 pedibusque nigris; alarum nervo transverso ordinario recto, angulo nervi 4:ti subrecto. ♀. (Long. circiter fere 3 lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Lindholmen d. 29 Jul. 1858 ♀ unica, *Roth.*

♀. *T. stultæ* (106) quodammodo similis, sed paullo minor, & scutello cinereo, nec rufescente, nervo transv. ordinario recto, nec inflexo, &c. distincta. Cinerea, opaca. Series setarum frontalium duplex per setas 3—4 infra antennas utrinque simpliciter descendens. Antennæ sublineares, seta longa, non ad medium incrassata. Os haud reflexum. Vibrissæ spuriæ. Palpi nigri, summo apice lutescente. Abdomen ovatum, setosum, cinereum, certo situ olivaceo-micans, incisuris tenuiter nigris. Alæ hyalinæ, basi leviter subfuscæ, subinermes, spinula costæ parva. Nervi: tranversus ordin. rectus, paullo pone medium areæ apice apertæ oblique insertus, apicalis paullo incurvus fere in apice alæ exiens. Squamæ subalares albæ, Pedes simplices, nigri.

106—107. *T. rufo-tibialis* Zett. XII. p. 4696. ♂.

*♀ similis ♂, sed serie setarum frontalium versus verticem duplici & abdominis lateribus non rufis discre-

pans, in Lapponia Lulensi ad Qvickjock inventa, huc certe pertinet, Mus. Acad. Holm. — Macula supra antennas pallida in utroque sexu manifesta.

*106—108. *T. ferrugineo-tibialis* Zett. n. sp.: grisea, opaca, capite concolore; fronte subprominente, lata (♀), vitta nigra; antennis longitudine fere epistomatis nigricantibus, articulis basalibus fusco-ferrugineis, seta ad medium incrassata; thorace lineolis 4 nigris, lateralibus interruptis; abdominis segmentis 1:mo toto, 2 & 3 margine apicali anguste, lineaque media nigris; pedibus nigro-cinereis, tibiis ferrugineis, tarsis atris; alarum nervo transverso ordinario leniter flexo, angulo nervi longit. 4:ti subobtuso, area in apice alæ terminata. ♀. (Long. 3 lin. & ultra).

Hab. in Scania valde rara: ad Lindholm d. 7 Jun. 1856 unica femina, & altera ad Ringsjön Jun. 1858, ambæ a *Roth* captæ.

♀. *T. rufo-tibiali* accedit, sed corpore paullo minore, præsertim angustiore, colore cinereo magis in flavidum vergente, antennis nonnihil angustioribus, articulis 1 & 2 subrufescentibus, nec nigris, serie setarum frontalium per setas tantum 3 l. 4 (nec 5 l. 6) utrinque descendente, lineolis thoracis nigris tenuioribus, scutello cinereo, nec ferrugineo, abdomine lateribus non rufo-maculato, &c. dignota. A *T. Bohemani* (104), cui etiam quodammodo similis, magnitudine minore, thorace, scutello abdomineque aliter coloratis &c. differt. — Caput griseum, parum nitens. Antennæ incumbentes, nec liberæ, articulo ultimo 2:do saltem quadruplo longiore, angulo apicali superno acuto. Os non reflexum. Vibrissæ nullæ. Palpi flavi. Genæ paullo descendentes. Barba menti parcior, alba. Thoracis lineæ 4 tenues, nigræ, æqualiter distantes, mediæ a capite & nonnihil ultra medium dorsi ductæ, laterales interruptæ, relictis pro singula tantum

lineolis 2 abbreviatis, una ante & altera post impressionem transversam. Alarum nervus transversus ordinar. paullo pone medium areæ ultimæ, apice anguste apertæ, insertus. Spinula costæ nulla. Nervus 3:tius longitudinalis ad basin 3-spinulosus. Squamæ subalares sordide albidæ. Halteres testacei. Pedes ut in diagnosi.

107. *T. Ruficauda* Zett. III. p. 1110. ♂♀, & VIII. 3244.

(In Finland. ♀ non raro, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. III. p. 1110.

108. *T. dubia* Fall. Zett. III. p. 1111. ♂♀.

In Lappon. ad Tärna mense Jul. 1856 feminæ 2, *Holmgren.*

Ciliæ postoculares sat longæ, nigræ. Antennæ incumbentes. Barba menti alba. Alæ ad basin infuscatæ. Interstitium inter nervos secundarium & auxiliarem ad costam fuscedine quoque repletum. Ipse angulus nervi 4:ti longitudinal. subrectus. Spinula costæ vix ulla vel minuta, plerumque incumbens. Squamæ subalares albæ, interdum sordide albidæ. Oculi distincte hirti. Thorax antice lineolis 4 tenuibus, nigris. Alarum nervi: longitudinalis 3:tius basi 3-setulosus, transversus medius inter apices secundarii & auxiliaris ductus. Reliqua ut in Dipl. Scand. l. c.

109. *T. Radicum* Fabr. Zett. III. p. 1113. ♂♀, & VIII. 3244.

In Westrogoth. ad Gothoburgum versus finem Jul. & initio Aug. ♂ parcius, *Malm.* (In parœc. Uskela Finland. ♀ freq., Prof. *Bonsdorff*).

Frontis series setarum mediocrium in ♂ simplex, in ♀ duplex, exterior setis validis.

110. *T. intermedia* Zett. III. p. 1114. ♂♀, VIII. 3244, & XII. 4697. ♂.

In Scania ad Fogelsång d. 17 Jun. ♂., Mus. Lund.; ♀ ad Ringsjön d. 4 Jun. 1858.

In ♂ genæ sæpe carneæ. Abdominis cingulæ 2 albæ ad basin segmentorum 2:di & 3:tii valde obsoletæ, ita ut abdomen fere totum nigrum nitidum subunicolor videatur.

Var. b. ♂. scutello toto nigro. XII. p. 4697.

In Scania ad Ljungby d. 23 Maj 1853 semel.

111. *T. caesia* Fall. Zett. III. p. 1115. ♂♀, & XII. 4697. ♂♀.

Ad Balsberget Scan. borealis d. 11 Jun. 1858. ♀ raro.

(In Finlandia ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*).

*111—112. *T. strigiceps* Zett. n. sp.: obscure cæsia, subnitida, capite argenteo-micante, epistomatis lateribus strigis distinctis transversis nigris; fronte prominente, lata (♀), vitta lata, atra; antennis breviusculis, nigris, articulo ultimo prismatico longitudine 2:di, seta biarticulata, ad medium incrassata; thoracis vittis 5 anticis, abdominisque fasciis 3, albidis, obsoletis; alarum nervi 4:ti longitudinalis angulo subrecto. ♀. (Long. 4 lin.).

Hab. in Scania: ad Illstorp d. 14 Jun. 1857 semel capta, *Roth.*

♀. *T. caesiæ* (n:o III) magnitudine, statura, colore, nervorum directione &c. valde propinqua & similis, antennarum vero articulis ultimis æque longis, ultimo prismatico, alarum angulo nervi longitud. 4:ti magis recto, ut & præcipue epistomatis pictura laterali (nota priva), distincta. A *T. conjugata* (112—113), cui quoque affinis, magnitudine minore, alarum area latius aperta, ut & epistomatis pictura eximia differt. — Frons cum setis ut in *T. cæsia.* Antennæ epistomate nudo, subargenteo nonnihil breviores, liberæ,

nigræ, articulis 2:do & 3:tio æque longis, horum ultimo prismatico, seta biarticulata (*), ad medium indeterminate incrassata, tota nuda. Epistoma declivum, antice paullo reflexum, ad latera utrinque striis circiter octo, transversis, perspicuis, nigris. Genæ nigro-pilosæ. Palpi nigri. Oculi distincte hirti. Thorax antice cinereo-albido-micans, vittis 4 nigris, dorso toto valide setosus. Scutellum nigrum, summo margine vestigio maculæ rufæ. Abdomen ut in *T. cæsia* ovatum, nigrum, fasciis 3 albidis latissime interruptis, vix nisi in maculis lateralibus utrinque tribus relictis albis conspiciendis; segmentum 1:mum breve, inerme, immaculatum, 2:dum disco setis 6, & 3:tium 4:tumque plurisetosa, setis omnibus validis. Alæ hyalinæ, basi subfuscanæ. Nervi: transversus ordinarius leniter flexus, obliquus, paullo pone medium areæ ultimæ distincte apertæ insertus, longitudinalis 3:tius basi 4—5-setulosus. Area mox ante apicem alæ educta. Pedes nigri, spinosi, femoribus subtus, anticis longe pilosis, posterioribus pilosis, & distincte setosis. Tarsi inermes, nonnihil dilatati. Ungves & pulvilli mediocres.

112. *T. connivens* Zett. III. p. 1116. ♂, & VIII. 3244.

*Feminam mari similem, sed fronte multo latiore, vitta brunneo-atra & serie setarum utrinque duplici diversam, Holmiæ a Profess. *Boheman* captam, huc refero.

112—113. *T. conjugata* Zett. XII. p. 4697. ♂♀.

Alarum area ultima apice multo angustius aperta quam in *T. cæsia* (III).

113. *T. protuberans* Zett. III. p. 1116. ♂♀.

In fol. fruticum ad Rössjöholm Scan. borealis d. 16 Jun. 1857 ♂ unicus, & alter ad Glimåkra d. 14 Jun.

(*) forte ita etiam in *T. caesia* & affinibus.

1858, *Roth*; in florib. Umbellatar. ad Baggeboda Blekingiæ d. 4 Jun. 1859 ♂ semel captus ab eodem.

Ut hæc species ab affini *T. congenita* (113—114) dignoscatur, finis diagnoseos ita mutetur:

alis cinereis, basi flavescentibus, nervi long. 4:ti angulo subarcuato, nervo transverso ordinario nonnihil flexo, paullo pone medium areæ ultimæ inserto, area modice aperta, mox ante apicem alæ terminata. ♂♀. (Long. 3 lin.).

♂♀. Antennarum seta biarticulata. Palpi exserti. Genæ nigro-hirtæ. Nervi: 3:tius longitudin. basi pauci- circiter 3-setulosus, transversus ordinar. nonnihil flexus, subperpendicularis, paullo pone medium (circ. $\frac{2}{3}$) areæ ultimæ insertus. Area apice modice aperta, fere in apice vel mox ante summum apicem alæ terminata. Curvatura nervi 4:ti angulo subrotundato flectitur. Squamæ subalares flavido-albidæ. Halteres flavi, tecti. Cetera ut in Dipt. Scand.

*Var. b. ♂. Monstrosa? Similis var. a., sed alæ per nervulum longitudinalem abbreviatum, liberum, in interstitio inter nervos longitudinales 3 & 4 auctæ.

In Scania boreali ad Torekow prope litus maris 2 mares d. 13 Jun. 1857 detexit *Roth*.

♂. Magnitudo, color, pictura, armatura, structura & proportio partium exacte eadem ut in var. a., sed nervi alarum per nervulum addititium non solum in utraque ala, verum etiam in ambobus speciminibus similem aucti, insigniter a varietate genuina discrepant, & ejusmodi nota in nulla alia specie (*) hujus vastæ familiæ, quantum novi, obtinet. In disco scilicet seu in interstitio inter nervos longitudinales 3 & 4, ante insertionem nervi transversi ordinarii, ducitur nervulus utrinque abbreviatus, omnino liber, longitudinaliter

(*) excepta quodammods *Tach. duplinervi* n:o 143.

rectissimus, circiter 2 lineas longus. Præterea area ultima in summo apice alæ terminata paullo latius est aperta, quam in varietate a. Si igitur propria species sit, observationes in posterum docebunt. Interea cum e *defectu* cujusdam nervi species propria formatur (ex gr. *Tachin. antiqua* Meig., *Actia leucoptera* Meig., & plures), *excessus* nervi (si constans est) æquo jure ad constituendam speciem diversam valere posse videtur.

*113—114. *T. congenita* Zett. n. sp.: obscure griseo-cinerea, opaca, fronte concolore, prominente, modice lata (♀), vitta atra, epistomate sordide albido; antennis brevibus, nigris, articulo ultimo subquadrato 2:do paullo longiore, seta biarticulata, non ad medium incrassata; thoracis lineolis 4 pedibusque nigris; alis cinereis, basi flavis, nervis longitudinali 4:to angulo rotundato flexo, transverso ordinario subrecto, fere in medio areæ ultimæ inserto, area subocclusa, in summo apice alæ terminata. ♀. (Long. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania boreali, ad Torekow d. 13 Jun. 1857 in nonnullis speciminibus femineis collectis a D. *Roth* detecta.

♀. A *T. protuberante*, cui sat affinis & statura, armatura, colore &c. similis, sed magnitudine constanter minore, antennis nonnihil brevioribus, oculis subtilius hirtis atque imprimis nervo transverso ordinar. lenius flexo, fere in medio areæ ultimæ inserto, & denique area ultima subocclusa in summo apice alæ terminata, certe differt, nec ut varietas pygmæa *protuberantis* consideranda. — Frons modice lata, grisea, vitta media latiuscula, nigra. Series setarum modice validarum utrinque duplex, infra antennarum basin non descendens. Antennæ epistomate distincte breviores, latæ, nigræ, seta nuda, biarticulata, articulo 1:mo brevi, angusto, 2:do tantum basi incrassato. Palpi exserti, nigri. Oculi tenuiter hirti. Thorax

griseus, lineolis 4 tenuibus, nigris. Scutellum griseum. Abdomen ovatum, flavido-griseum, incisuris segmentorum anguste nigris. Alæ cinereæ, basi (circiter ad nervum transvers. medium) indeterminate flavæ. Nervi: longitudinalis 3:tius basi subinermis; transversi: medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius parum obliquus parumque flexus fere in medio l. mox pone medium areæ ultimæ insertus. Area haud aperta, in summo apice alæ educta. Spinula costæ parva. Squamæ subalares mediocres, flavido-albidæ. Halteres flavi, parum tecti. Pedes simplices (tarsis anticis vix dilatatis), nigri. Ungves & pulvilli parvi.

*113—115. *T. piliceps* Zett. n. sp.: obscure cinerea, opaca, capite sordide cinereo, undique, epistomatis area media excepta, setuloso, vibrissis nullis; fronte leniter prominente, modice lata, vitta grisescente; antennis epistomate paullo brevioribus, nigris, articulo ultimo 2:do circiter duplo longiore; thoracis lineolis abdomineque nitente nigris, hoc fasciis 3 latiusculis albidis; alis cinereo-hyalinis, ad costam subfumatis, nervi longitudinalis 4:ti angulo subobtuso; pedibus nigris. ♀. (Long. circit. $2\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Lappon. Lulensi ad Quickjock, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♀. Similis quodammodo *T. protuberanti* (113), sed paullo minor, et antennis angustioribus, capite fere toto setuloso (nota priva), abdomine albido fasciato, alis basi subfumatis, nec flavescentibus, &c. satis superque dignota. Frons sordide cinerea, utrinque duplici serie setosa, interiori serie in lateribus epistomatis usque ad genas descendente. Vitta frontalis striata, nigricans, alio situ grisea. Antennæ subincumbentes, articulo ultimo sublineari, apice oblique truncato, seta biarticulata. Epistoma subperpendiculare, apice leniter reflexum. Palpi nigri. Genæ infra oculos descendentes, pilosulæ. Oculi non magni, tenuissime puberuli. Thorax dorso

lineis 4 obscuris. Scutellum immaculatum. Abdomen oblongo-ovale, nigrum, subnitidum, segmentis omnibus subæque longis, 2, 3 & 4 basi fascia latiuscula, integra, glauco-albida, omnibus in medio & lateribus setosis. Alæ basi & ad costam subfumatæ. Nervi transversi: medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius nonnihil pone medium areæ insertus, sat perspicue flexus, apicalis paullo incurvus, fere in summo apice alæ excurrens. Area apice leniter aperta. Spinula costæ minuta. Squamæ subalares albæ. Halteres pallidi. Pedes spinulosi, nigri.

114. *T. fumata* Zett. III. p. 1117. ♂.

In Oelandia ♂ a D. *Holmgren* semel captus, Mus. Acad. Holm.

115. *T. linearicornis* Zett. III. p. 1118. ♀, & VIII. 3244. ♂♀.

116. *T. fimbriata* Meig.? Zett. III. p. 1119. ♂♀, VIII. 3244, & XII. 4698. ♂♀.

In Scania boreali ad villam Nyteboda d. 18 Jun. 1858. mas unicus, *Roth*; ♂♀ in Suecia (Holmiæ & in Hallandia), Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

Obs. Halteres tecti, nigri. — Sat similis *T. tricingulatæ* mihi n:o 145. ♂ abdominis lateribus sæpe rufo-maculatis.

117. *T. Westermanni* Zett. III. p. 1120. ♂ (& ♀), & VIII. 3245. ♀.

*117—118. *T. Bonsdorffi* Zett. n. sp.: oblonga, obscure cinerea, opaca, epistomate albo; fronte paullo prominente, subangustata (♂), cinerea, vitta latiuscula, nigra; antennis longitudine fere epistomatis, validis, nigris, articulo ultimo 2:do quintuplo longiore, seta biarticulata, non ad medium incrassata; vibrissis infernis; thoracis lineis 4 nigris; scutello fere toto rufescente; abdomine dorso griseo, certo situ maculis olivaceis, se-

gmento 1:mo toto reliquisque margine apicali lineaque media nigris; nervis transversis: ordinario recto, apicali leniter incurvo; squamis subalaribus albidis; pedibus nigris, tibiis rufo-testaceis. ♂. (Long. 3 ¼ lin.).

Exoristæ species Meig.

Hab. in Gottlandia rarius: ad Fardume mares 6 invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♂. Similis *T. Westermanni* (117), sed antennis nonnihil brevioribus, seta non usque ad medium incrassata, fronte paullo magis prominente, scutello tibiisque rufescentibus, ut & nervo transverso ordinario magis recto, apicali lenius incurvo, facile dignoscenda. A *T. vulgari* (140) ejusque affinibus, quibus quoque similis, corpore magis oblongo, fronte distinctius prominente, antennarum magnarum & incumbentium seta biarticulata, scutelli tibiarumque colore, nervo apicali nonnihil magis incurvo &c., distincta. — Frons prominens, cana, vitta brunneo-atra, serie setarum haud validarum utrinque simplici per setas 4—5 nonnihil validiores infra antennarum radicem continuata. Epistoma perpendiculare, album, margine apicali parum prominulo, inferne vibrissatum, vibrissis tantum ad ¼, minime ad medium, adscendentibus. Palpi nigri. Genæ albæ, immaculatæ. Oculi manifeste & dense hirti. Thoracis lineæ 4 nigræ postice evanescentes. Scutellum rufum, basi anguste nigrum. Abdomen ablongo-ovatum, ut in *T. Westermanni* setosum; basi utrinque vestigio maculæ rufæ. Venter cinereus. Alæ hyalinæ, basi leniter fuscæ. Nervus transv. ord. paullo pone medium areæ insertus; area paullo ante apicem alæ educta, modice aperta. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares albidæ. Halteres tecti, ni fallor flavi. Pedes nigri, tibiis præsertim posterioribus rufo-testaceis, basi apiceque anguste fuscis. Pulvilli manifesti.

118. *T. cornuta* Zett. III. p. 1121. ♂♀.

Ad Lund. Scaniæ d. 4 Aug. ♀ unica, Mus. Lund.

119. *T. spernenda* Zett. III. p. 1122. ♂.

120. *T. diligens* Zett. III. p. 1122. ♀, VIII. 3245. ♂♀, & XII. 4699. ♀.

(In Finland. ad Uskela ♂♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

*120—121. *T. fulvifrons* Zett. n. sp.: oblonga, caesia, subnitens, epistomate ex glauco albido; fronte leniter prominente, lata, nigra, vitta lata, fulva; antennis longitudine epistomatis, validiusculis, nigris, articulo ultimo 2:do vix triplo longiore, seta ad medium incrassata; scutello apice rufo; pectore abdominisque fasciis 3 obsoletis albo-cinereis; alarum nervis transversis: ordinario parum flexo, apicali lenissime incurvo, mox ante apicem excurrente, squamis subalaribus albis; palpis pedibusque nigris, tibiis posticis piceis. ♀. (Long. saltem 2 lin.).

Hab. in Smolandia, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♀. Color corporis dominans nigro-cæsius, pictura obsoleta, vitta frontalis fulva, scutelli apex rufus, ut & tibiæ posticæ obscure rufescentes speciem ab affinibus distinguunt. *Exoristæ (Tachinæ) temeræ* Meig. accedere videtur, sed frontis, scutelli, tibiarumque pictura statim dignota. — Inter minores. Frons lata (♀), lateribus nigra, nitida (vix detrita?), serie setarum duplici per setas utrinque 4 infra antennarum basin descendente, vitta media sat lata, determinate fulva, macula verticis nigra. Antennæ incumbentes. Epistoma subperpendiculare, glaucescenti-album, apice testaceum, inferne vibrissis paucis tenuibus, spuriis. Thorax supra vix albido-vittatus, subtus & humeris cinerascens. Scutelli limbus apicalis rufus. Abdomen nitidum, nigro-cæsium, segmentis 1:mo brevi, 4-setoso, nigro, reliquis margine basali sat late, sed obsolete albido, dorso disco & lateribus plurisetosis. Alæ hyalinæ, basi leniter fumatæ. Nervi transversi: medius mox pone

apicem secundarii ductus, ordinarius nonnihil pone medium areæ apice modice apertæ insertus. Squamæ subalares albæ. Halteres obscuri. Pedes simplices, ut in diagnosi. Similis *T. straminifronti* (142), sed corpore magis oblongo, colore nigro-cæsio, tibiis posticis subrufescentibus discedens.

121. *T. praetervisa* Zett. III. p. 1123. ♀, & XII. 4699. ♀.

Ad Ringsjön Scan. ♂ d. 4, & ♀ d. 24 Jun. raro., Mus. Lund.; ♀ Holmiæ freq. ♂ raro, Mus. Acad. Holm.

Similis *T. vulgari* (137), sed alarum nervus apicalis paullo magis flexus. Variat fronte grisea.

♂ paullo minor, angustior, fronte paullo angustiore, serie setarum nonnihil validarum utrinque simplici.

122. *T. assimilis* Fall. Zett. III. p. 1124. ♂♀, XI. 4314, & XII. 4699.

Thorax vittis 4 nigris. Antennarum seta non usque ad medium, sed sat determinate incrassata. Alarum nervus longitud. 3:tius basi bisetosus. — ♂ sæpe magnus, longitudinem circiter 5 linear. interdum attingit & tunc cum *T. grandi* (85) non commiscenda.

Var. b. ♂♀. III. p. 1124, & XII. 4699.

♂,♀. ad Holmiam Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

Var. c. ♂. III. p. 1124.

*Var. d. ♀. Similis var. a., sed frontis epistomatisque lateribus griseis, nec albidis, scutelli tantum summo apice rufescente, ut & abdominis nigri fasciis 3 albidis, non olivaceo-tessellatis, diversa. An propria species?

In Lapponia Lulensi ad Quickjock a Prof. *Boheman* semel capta, Mus. Acad. Holm.

123. *T. obscura* Fall. Zett. III. p. 1125. ♂♀. & VIII. 3245.

124. *T. lata* Zett. III. p. 1126. ♀.

125. *T. inepta* Meig.? Zett. III. p. 1127. (♂&♀). Mas unicus ad Lindholmen Scan. d. 17 Jul. 1856 a D. *Roth* inventus cum descriptione in Dipt. Scand. l. c. plene conveniens. In Scandinavia hactenus tantum ut Norvegiæ rarissima incola hæc species cognita.

126. *T. pumicata* Meig. Zett. III. p. 1128. ♂♀, VIII. 3245, & XI. 4315.

Ad Holmiam, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. (In Finland. ad Eriksberg 3 mares, Mus. *Bonsdorff*).

Corpus majusculum, ovatum, caesium.

*126—127. *T. rufiscutellaris* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, nigra, nitens, capite glauco-argenteo; fronte modice prominente, lata, nigra, vitta latiuscula, obscure ferruginea; antennis longitudine epistomatis, articulo ultimo 2:do quadruplo longiore, seta longa, biarticulata, paullo ultra medium incrassata; scutello ferrugineo, basi nigro; abdomine fasciis 3 interruptis albidis, subobsoletis; alarum nervis transversis: ordinario subflexo, apicali leniter subincurvo; pedibus nigris. ♂♀. (Long. circit. 3½ lin.).

Hab. in Suecia rarissime: in Smolandia a Prof. *Boheman* detecta & in Museo Acad. Holmiensi conservata, e pupa ovali, nuda, brunnea, nitida exclusa.

♂♀. Similis quodammodo *T. pumicatæ* (126), sed paullo major & vitta frontali ferrugineo-lutea, nec atra, antennarum seta longius incrassata, scutello latius rufo, pedibus totis nigris, nec tibiis testaceis, &c. vere distincta. — Antennæ magnæ, longitudine epistomatis, latæ, compressæ, nigræ,

apice subtruncatæ, seta ordinaria longitudine antennæ, paullo ultra medium indeterminate incrasata, tota nuda. Vibrissæ mediocres, nonnihil (saltem in ♂) supra medium epistomatis adscendentes. Palpi nigri. Genæ striga infra oculos fulva. Oculi mediocriter hirti. Thorax subcærulescenti-niger, subnitidus, antice vittis subinchoantibus obsoletis & humeris plumbeis. Pectus schistaceum. Scutellum nitens, flavo-ferrugineum, basi non late, sed determinate nigrum; in disco quoque maculæ 2 irregulares fuscæ adsunt. Abdomen subcærulescenti-nigrum, subnitidum, segmentis 1:mo toto atro, tribus reliquis certo luminis situ margine basali late cinereo-albo-micantibus, linea dorsali nigra. In segmento 2:do macula utrinque ferruginea (in ♂). Anus ater. Alæ hyalinæ, basi infuscatæ. Nervi transversi: ordinarius leniter flexus, pone medium areæ ($\frac{2}{3}$) insertus, apicalis ad angulum leniter (interdum lenissime) curvatus, deinde rectus paullo ante apicem alæ in costa excurrens. Area modice aperta. Sqvamæ subalares albæ. Halteres nigri. — *Phorocera* species Macq.

Obs. Caveas ne hanc cum *Tach. mobili* (n:o 167), sat simili confundas.

127. *T. excisa* Fall. Zett. III. p. 1130. ♂♀.

In Scania specimina plura, mascula ad Illstorp & Rössjöholm, & ambos sexus ad Klinta prope Ringsjön d. 4 Jun.—21 Jul. 1857 legit *Roth.*

♂♀. Valde similis *T. excavatæ* (28), a qua tamen fronte minus prominente ut & distincte angustiore præcipue & facile dignoscitur. Alæ quoque sæpissime (non vero semper) in *T. excisa* basi flavidæ. Thorax dorso plerumque lineis 4 æquali spatio remotis, nigris ornatur, interdum vero lineolis 5, quarum tribus mediis nonnihil approximatis, obscuris notatus. Tales varietates promiscue occurrunt. Alarum nervus transvers. medius nonnihil pone apicem secundarii ductus. Setulæ in basi nervi longitudinal. 3:tii paucæ (2), plerumque detritæ.

128. *T. excavata* Zett. III. p. 1131. ♂♀, VIII. 3245, & XII. 4699.

129. *T. festinans* Meig. III. p. 1132. ♀, & XI. 4315.

In Kungsmarken inter Lund & Fogelsång Scaniæ d. 12 Jul. 1858 specimen unicum femineum deprehendit *Roth.*

♀. Oculi tenuissime & parcissime hirtuli. Antennarum articulus 2:dus griseus, seta non usque ad medium indeterminate incrassata. Vitta frontalis (in specimine scanico) haud lata. Pedes cinereo-micantes. De cetero ut in Dipt. Scand. l. c.

130. *T. argentifera* Zett. III. p. 1133 (per errorem *argentigera*). ♀, & XII. 4699. ♀.

♀ in Scania parce lecta, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

Scutellum rufum, basi anguste nigrum.

Obs. Nonnulla specimina feminea, hactenus cognitis nonnihil majora, antennarum articulo ultimo 2:do quadruplo longiore, & serie setarum frontalium utrinque per setas 3—5 infra antennas descendente insructa, in floribus Chærophylli silvestris ad Råby & Fogelsång prope Lund d. 1 Jul. 1857, & 12 Jul. 1858 a D. *Roth* inventa; de cetero a specie normali minime diversa. — Oculi hirti. Alarum nervus 3:tius longitudinalis basi 3-setulosus. Spinula costæ nulla. Scutellum rufescens. Abdomen cano-cinereum, segmento 1:mo toto, reliquorum incisuris tenuiter, lineaque dorsali angusta nigris; ut in *T. villica* (161) setosum.

*130—131. *T. Saliuum* Meig. n. sp. pro Fauna Scandin.: oblongo-ovata, griseo-cinerea, opaca, epistomate argenteo; fronte prominente, lata (♀), vitta latiuscula, atra; antennis longitudine fere epistomatis, linearibus, nigris, articulo ultimo 2:do saltem triplo longio-

re, seta tri? - articulata, nonnihil ultra medium incrassata; thoracis lineis 4 pedibusque nigris; scutello rufescente; abdomine griseo, olivaceo-marmorato, segmento 1:mo toto, reliquorum margine apicali lineaque dorsali nigris; alis hyalinis, nervis transversis: ordinario flexo, apicali recto. ♀. (Long. 3-3¼ lin.).

Meig. Dipt. Europ. 4. 329. 155. ♀. — Zett. Dipt. Scand. XII. p. 4699. in *Observ.* sub *T. argentifera.* — *Exorista Saltuum* Meig. Dipt. Europ. 7. p. 255. ♀.

Hab. in Scania rarissime: ♀ in Umbellatis ad Fogelsång d. 12 Jul. 1858 cum *T. argentifera* a *Roth* semel capta; ♂ unicus in amentis Salicis viminalis ad Råby prope Lund. d. 21 Maj 1859 ab eodem lectus.

♀. *T. argentiferæ* certe affinis & similis, sed imprimis per abdominis colorem & picturam distincta videtur. — Frons distincte prominens, lata, antice argenteo-micans, postice cum vertice flavido-grisea. Series setarum frontalium mediocrium duplex per setas 3—4 simpliciter infra antennarum basin utrinque descendit. Antennæ epistomate nonnihil breviores (in specimine Altenburgensi epistomatis fere longitudine), seta longitudine antennæ, paullo ultra medium incrassata, triarticulata videtur. Vibrissæ nullæ. Palpi luteoflavi. Barba menti brevis, haud copiosa. Thoracis lineæ anticæ 4 nigræ, parum distingvendæ. Scutellum rufescens, ima basi nigricans. Abdomen flavido-griseum (nec cinereocanum), certo situ olivaceo-micans, segmento 1:mo toto, reliquorumque incisuris & linea dorsali nigris; setis ordinariis vestitum. Anus niger. Alæ hyalinæ, basi lenissime infuscatæ, inermes, nervo tantum 3:tio basi 3-setuloso. Spinula costæ nulla. Nervi transversi: ordinarius obliquus, paullo flexus paulloquæ pone medium areæ insertus, apicalis rectus, manifeste ante apicem alæ in costa exiens. Angulus nervi 4:ti leniter obtusus; area apice manifeste aperta. Squamæ

subalares albæ. Halteres fusco-testacei, clava obscuriore. Pedes simplices, nigri, spinosi præsertim tibiis.

♂ similis feminæ, a qua serie setarum frontalium utrinque simplici diversus.

*131. *T. bicingulata* Zett. III. p. 1133. ♀.

*131—132. *T. bizonata* Zett. n. sp.: ovata, cinerascens, opaca, capite albo; fronte leniter prominente, latiuscula (♀), flavida, vitta nonnihil lata, nigra, serie setarum infra antennas haud longe descendente; antennis longitudine epistomatis, linearibus, nigris, articulo ultimo 2:do triplo longiore, seta biarticulata, fere ad medium incrassata; palporum apice flavo; thoracis lineis 4 nigris; scutello rufescente; abdomine atro, nitido, segmentis 2 & 3 fascia basali lata, cinereo-grisea, lineola media nigra; pedibus nigris; alis hyalinis, nervis transversis subrectis, area aperta, distincte ante apicem alæ terminata. ♀. (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Scania, ad diversorium Sjöbo d. 20 Jul. 1857 semel capta, *Roth*; ad Holmiam, Mus. Acad. Holm.

♀. *T. excisæ* (127) & *bicingulatæ* (131) similis & affinis; sed ab illa magnitudine nonnihil minore, fronte paullo latiore, setis frontalibus validioribus, pedibus totis nigris, nec tibiis testaceis, alis basi non flavidis, area ultima nonnihil longius ante apicem alæ educta &c., ab hac magnitudine nonnihil majore, corpore magis ovato, serie setarum infra antennas brevius continuata &c., atque ab ambabus nervo transverso ordinario magis recto, differre videtur. Caput album. Frons sat lata, læte flavida, opaca, serie setarum validarum utrinque duplici munita, interiori per setas tantum 3 infra antennarum continuata, non usque ad epistomatis medium descendente; exteriori e setis duabus (præter setam verticis reversam) anterius curvatis constante. Antennæ longitudine epistomatis,

incumbentes, sat valide lineares, apice oblique rotundatæ, totæ atræ, seta vix ad medium incrassata. Epistomatis margo apicalis parum reflexus. Vibrissæ nullæ. Palpi nigri, apice (extra os) flavi. Genæ angustæ, nigro-hirtæ. Barba solum menti alba. Oculi sal magni, oblongi, præsertim in parte inferiore distincte hirti. Thoracis lineolæ anticæ 4 tenues, nigræ, æquali spatio remotæ. Scutellum rufescens, apice subtestaceum. Abdomen ovale, nitidum, atrum, segmentis 2 & 3 fascia basali latissima, sordide cinereo-grisea, subopaca, per lineolam mediam nigram interrupta. Segmentum 1:mum quoque opacum, breve, in medio excavatum & bisetosum, 2:dum & 3:tium margine apicali setis pluribus validis munita, ultimum multisetosum. Venter ater, nitidus. Alæ hyalinæ, basi leniter subfuscæ. Nervi: 3:tius longitudinalis basi bisetulosus; transversi: medius mox pone apicem secundarii ductus, ordinarius obliquus, subrectus, distincte pone medium (ad $\frac{2}{3}$) areæ ultimæ insertus, apicalis quoque subrectus. Angulus nervi 4:ti subrectus l. lenissime obtusus. Area apice modice aperta, sat perspicue ante apicem alæ terminata. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares albæ, basi summo margine subflavidæ. Halteres toti nigri, clava depressa, superne pallida. Pedes toti nigri, setosi & pilosi, tarsis simplicibus (non dilatatis), inermibus pulvillisque parvis. — Species sub genere *Exorista* Meig. militans.

132. *T. albicans* Fall. Zett. III. p. 1134. ♀.

*Var. b. ♀, similis var. a., sed magnitudine paullo minore (vix 1 ½ lin. long.), antennis basi fuscis, nec rufescentibus, vitta frontali nigra, nec brunnea l. ferruginea, alarum nervo transverso apicali prope angulum leniter flexo, ut & tibiis anticis nigricantibus l. obscuris, nec tibiis omnibus testaceis, differt.

Hab. in Scania ad Lund, ubi d. 26 Maji 1855 specimen descriptum invenit clar. *Roth.*

♀. Ciliæ postoculares nigræ. Oculi mediocriter hirti. Scutellum canescens, puncto apicali testaceo nullo. Abdominis segmentum 1:mum canum, alio situ nigrum, 2:dum & 3:tium margine apicali nigro. Pedes nigri, tibiis posterioribus sordide flavo-testaceis. — Vix species distincta. ♂ deest.

*132—133. *T. clausa* Zett. n. sp.: oblonga, cinerascens, parum nitens, epistomate albo; fronte parum prominente, modice lata, vitta modice lata, fusco-cinerea; antennis epistomate nonnihil brevioribus, seta biarticulata, basi incrassata; thorace lineis 4 obscuris; abdomine nigro, subnitido, fasciis 3 albescentibus; alis hyalinis, nervis transversis: ordinario paullo ante medium areæ occlusæ inserto, recto, apicali recto, fere in apice alæ excurrente; pedibus nigris. ♀. (Long. circit. 1 $\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. Holmiæ rarissime, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♀. Parva, antennis pedibusque totis nigris, illarum seta tantum ad basin incrassata, scutello cinereo, immaculato, palpis filiformibus, flavis, alarum area media angustata, occlusa, fere in summo apice alæ exeunte, ut & nervo transverso ordinario recto, paullo *ante* medium areæ inserto, ab affinibus distingvitur. — Frons non multo lata, opaca, cinerea, vitta modice lata, sordide nigricante, serie setarum sat validarum duplici, per setas 2 infra antennarum basin descendente. Antennæ incumbentes, seta capillari, oculo acutissime armato vix visibiliter puberula, non usque ad medium leniter incrassata. Epistoma subretusum, inferne vibrissatum, vibrissis utrinque non usque ad medium assurgentibus. Seta mystacina utrinque tantum unica, sed setulæ oris plures. Os non reflexum. Barba menti alba. Oculi tenuissime puberuli. Thorax obscure cinerascens, subopacus, dorso setosus. Abdomen oblongo-ovatum, subnitidum, nigrum, segmentis 2, 3

& 4 basi sat late inæqualiter albicantibus, quæ pictura tantum certo situ perspicua; dorso segmentis 1:mo (in medio excavato) inermi, reliquis in medio & lateribus setosis. Alæ cinereo-hyalinæ, basi sordide albidæ, nervis; longitudinalibus 4:to obtusissime angulato, 5:to fere usque in marginem interiorem extenso; transverso medio mox ante apicem auxiliaris ducto. Spinula costæ vix ulla. Squamæ subalares albæ. Halteres flavi. Pedes setosi.

133. *T. perturbans* Zett. III. p. 1135. ♂♀, & XII. 4700. ♂♀.

(In Finland. ad Uskela ♀ parce, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XII. p. 4700.

134. *T. strigifrons* Zett. III. p. 1136. ♂.

135. *T. Breviseta* Zett. III. p. 1137. ♂♀.

136. *T. dispar* Fall. Zett. III. p. 1138. ♂♀.

In foliis fruticum ad Karup Hallandiæ d. 14 Jun. 1857 ♀ parce, *Roth.*

Descriptioni hujus speciei in Dipt. Scand. l. c. datæ, ut opinor satis completæ, tantum addam: nervi: 3:tius longitudinalis basi trisetulosus; transversus medius apici auxiliaris fere oppositus, ordinarius obliquus, subflexus, paullo pone medium areæ ultimæ insertus. Angulus nervi 4:ti subobtusus. Area apice anguste aperta. Spinula costæ parva. Halteres flavi, sub squamis subalaribus mediocribus haud tecti. — *Femina:* setis frontalibus dispositis duplici serie, interiori integra e setis mediocribus, exteriori antice, ut solet, abbreviata, e setis validioribus, constante.

*136—137. *T. umbrosa* Zett. n. sp.: oblonga, nigro-cinerascens, opaca, capite cinereo; fronte prominente, nigra; oculis (in ♂) cohærentibus; antennis brevibus, articulo ultimo 2:do parum longiore, totis nigris, seta elongata, biarticulata, basi incrassata; alis basi squamisque subalaribus flavicantibus, nervis transversis

ordinario flexo, apicali recto, mox ante apicem alæ excurrente; pedibus totis nigris. ♂. (Long. 3 lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Lund d. 28 Jun. 1856 ♂ semel inventus, Mus. Lundense.

♂. Magnitudo, statura & similitudo *T. disparis* n:o 136, sed magis obscura, antennis pedibusque totis nigris &c., certe distincta. — Frons nigra. Oculi in medio frontis connexi. Setarum frontalium paucæ infra antennarum basin descendentes. Antennæ longitudine dimidii epistomatis. Epistoma & genæ descendentes obscura, cinerea. Palpi flavescentes, apice nigri. Barba menti nigra. Abdomen subænescenti-nigrum, nitidum, leniter cinereo-micans, setosum, segmento 1:mo setis tantum binis. Anus inflexus, niger. Alæ subfuscæ, basi sordide flavescentes. Nervi transversi: ordinarius paullo inflexus, apicalis rectus fere in apice alæ excurrens. Area ultima leniter aperta. Setulæ 3 ad basin nervi longitudinalis 3:tii. Spinula costæ parva. Squamæ subalares & halteres pallide flava. Pedes toti nigri.

137. *T. vulgaris* Fall. Zett. III. p. 1139. ♂♀, & XII. 4700.

In Lappon. ad Stensele 1 ♀ medio Aug. 1856, *Holmgren*. (Ad Uskela Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Scutellum apice rufescens. Alarum area apice jam modice, jam sæpe anguste aperta, nonnihil ante apicem alæ terminata. Nervus 3:tius longitudinalis basi 2-4-setulosus.

*Var. b. ♀. simili svar. a., sed antennarum seta vix ad medium incrassata, nec aliter differt, transitum ad *T. confinem* (138) parans.

Ad diversor. Sjöbo Scan. specimen unicum d. 20 Jul. 1857 legit *Roth*.

138. *T. confinis* Fall. Zett. III. p. 1140. ♂♀, VIII. 3246, XI. 4315. ♂, & XII. 4700. ♂♀.

♂ in Bahusia, ♀ Holmiæ capti, *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

(In parœc. Uskela Finland. ♂ rar., Mus. *Bonsdorff*).

139. *T. magnicornis* Zett. III. p. 1141. ♂♀, & XII. 4700.

♂ Lundæ in horto meo d. 19 Jul. 1859; & in Smoland., Mus. Acad. Holm.

Abdominis segmentum 2:dum lateribus macula rufa.

*139—140. *T. pusilla* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, nigricans, subnitida, capite albicante; fronte parum prominente, lata, cinerea, vitta lata, nigro-picea; antennis longitudine epistomatis, validis, nigris, articulo ultimo 2:do quadruplo longiore, seta triarticulata, paullo ultra medium incrassata; thoracis lineolis 5 obsoletis abdominisque fasciis 3 interruptis, cinereis; scutelli summo apice rufo; alis hyalinis, nervis transversis rectis, horum apicali fere in apice alæ excurrente; pedibus nigris; vibrissis infernis, spuriis. ♂♀. (Long. circiter $1\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania meridionali rarius; ad Räften & in Fogelsång prope Lund d. 10—12 Jul. 1858 quatuor mares & duas feminas invenit *Roth*.

♂♀. Similis iterum *T. vulgari* (137), & *magnicorni* (139), sed ab illa alarum nervo transverso apicali fere in apice, nec paullo ante apicem, alæ exeunte, ab hac antennis proportione non tam validis, & ab ambabus magnitudine saltem triplo l. quadruplo longiore, thorace nigriore, lineolis 5 cinereis parum conspiciendis, scutello summo apice (nec apice late) rufescente, ut & nervo transverso ordinario recto l. lenissime tantum subflexo. — Frons leniter prominens. Antennæ in ♂ paullo validiores, quam in ♀. Series setarum fronta-

lium in ♂ simplex, in ♀ duplex, in utroque sexu per setulas 3—4 infra antennarum basin descendens. Palpi nigri. Scutellum nigrum, plerumque in summo margine apicali rufescens. Abdomen oblongum, ut in *T. vulgari* setosum, nitidum, nigrum, segmentorum 2, 3 & 4 basi late, indeterminate & in medio interrupte cinerea. Anus ater, nitidus. Alæ ut in *T. vulgari*, sed ut dictum, nervis transversis ordinario magis recto, & apicali propius in apice alæ excurrente. Squamæ subalares albæ. Halteres tecti. Pedes toti nigri, nitentes.

140. *T. Genarum* Zett. III. p. 1142. ♂.

*140—141. *T. ornaticornis* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, nigricans, subopaca, capite argenteo-micante; fronte prominente, modice lata (♂), vitta latiuscula, nigra; antennis epistomate paullo brevioribus, atris, articulo ultimo magno, subquadrato 2:do parum longiore, seta triarticulata, fere ultra medium incrassata; thorace vittis subquinis, cinereis; abdomine nigro, cingulis 3 interruptis, albis; scutello apice rufo; alis hyalinis, nervis transversis: ordinario leniter inflexo, apicali subrecto, mox ante apicem alæ excurrente; pedibus nigris; vibrissis nullis. ♂. (Long. circiter $2\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Lapponia forte rarissime: specimen unicum ad Gransele Lappon. Umensis d. 14 Jun. 1856 captum mecum a D. *A. E. Holmgren* communicatum.

♂. *T. praetervisæ* (121), *magnicorni* (139) & *Genarum* (140) quodammodo similis, sed differt a *T. prætervisa* fronte magis prominente, antennis nonnihil brevioribus, vitta frontali nigra, nec picea, a *T. magnicorni* fronte manifestius prominente, articulis 2 & 3 subæque longis, vibrissis nullis &c., & a *T. Genarum* statura corporis nonnihil magis ovata, vitta frontali nigra, nec brunnescente, antennis angustioribus, articulis 2 ultimis fere æque longis, seta longius incrassata

&c. — Frons prominens, serie setarum haud validarum utrinque simplici, per setas 4 infra antennas descendente. Epistoma inferne macula lutea. Os paullo reflexum, rufescens. Genæ obscuræ. Palpi nigri. Oculi hirti. Abdomen subovatum, nigrum, nitens, cingulis 3 ad basin segmentorum locatis, albidis, interruptis. Tuberculum anale inflexum, atrum, nitidissimum. Alæ subinermes, basi lenissime fuscæ. Spinula costæ minuta. Nervorum transversorum ordinarius paullo flexus, subobliquus, nonnihil pone medium areæ insertus, apicalis subrectus mox ante apicem alæ in costa exiens, ibique cum 4:to longitudinali fere conjunctus. Squamæ subalares albæ. Halteres nigricantes. Pedes simplices, toti nigri, nitidi, pulvillis non magnis, albidis.

141. *T. rotundaticornis* Zett. III. p. 1143. ♂.

*141—142. *T. petiolinervis:* Zett. n. sp.: oblonga, cinerascens, opaca, capite subargenteo; fronte prominente, angustata (♂), grisea, vitta nigra; antennis epistomate paullo brevioribus, linearibus, nigris, seta basi incrassata; thoracis lineis anticis 4, abdominis segmentis: 1:mo toto, reliquis margine apicali anguste, lineaque dorsali, pedibusque, nigris; scutello summo apice subrufo; alis hyalinis, nervis transversis: ordinario leniter flexo, apicali recto, area ultima paullo ante apicem alæ terminata ibidemque petiolata; vibrissis spuriis. ♂. (Long. $2\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Lindholmen d. 9 Jul. 1856 marem unicum invenit *Roth.*

♂. Magnitudo, statura fere, & alarum area ultima petiolata ut in *T. laterali* (192), sed ab hac, antennarum seta omnino nuda, oculis copiosius hirtis, abdomine lateribus non rufis, &c., abunde diversa. — Supra griseo-cinerea. Frons modice prominens, serie setarum haud validarum per 4-5 alias simplices infra antennarum basin utrinque descendente. An-

tennæ liberæ, epistomate nonnihil breviores, articulo ultimo 2:do saltem triplo longiore; totæ nigræ, seta biarticulata, nuda, non ad medium incrassata. Epistoma subperpendiculare, subargenteum, apice minime reflexum. Genæ parum descendentes. Palpi nigri. Vibrissæ spuriæ sensim decrescendo non usque ad medium epistomatis assurgunt. Barba menti parcior, alba, genarum hac validior, nigra. Lineæ thoracis nigræ non perspicue distingvendæ. Scutellum obscure griseum, summo margine apicali rufescente. Abdomen oblongum, ut in diagnosi pictum. Segmenta: 1:mum margine apicali setis validioribus in medio duabus & ad latera utrinque una; 2:dum & 3:tium (in singulo) setis distinctioribus quator vel sex dorsalibus & duabus lateralibus utrinque; 4:tum setis pluribus sparsis. Cauda parva, parum exserta, nigra. Alæ hyalinæ, basi nervis subfuscis. Nervi: longitudinalis 4:tus angulo non exacte recto, sed subobtuso geniculatus, 3:tius ad basin 3-4-setulosus; transversi: ordinarius paullo pone medium areæ insertus, leniter flexus, apicalis rectus. Area occlusa, nonnihil ante apicem alæ petiolo terminata. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares albidæ. Halteres occulti, clava certe nigra. Pedes simplices, toti atri, pulvilis majusculis, sordide albidis.

Obs. Excepta directione nervorum in alis simili, hæc species transiens propius convenit cum genere *Tachina*, quam cum Meigeni *Panzeria*.

142. *T. straminifrons* Zett. III. p. 1143. ♂♀.

143. *T. duplinervis* Zett. III. p. 1144. ♀.

144. *T. hyalipennis* Zett. III. p. 1145. ♂♀.

♀♀ & Holmiæ & ad Qvickjock Lapponiæ a Prof. *Boheman*, captæ, Mus. Acad. Holm.; ♂ ab Eodem in Ölandia lectus.

Halteres nigri. A sequente parum diversa.

145. *T. tricingulata* Zett. III. p. 1145. ♂♀, VIII. 3246, & XII. 4700.

Mas in Hallandia meridionali ad Karup, & ambo sexus in Scania ad Rössjöholm d. 14—16 Jun. collecti a *Roth.* (In Finland. ad Uskela & Orimattila 2 feminæ, *Mäklin*).

♂♀. Antennarum articulus ultimus 2:do saltem in ♂ duplo longior. Series setarum frontalium e setis in ♂ mediocribus, in ♀ postice validioribus constat. Oculi in utroque sexu tenuiter hirti. Thorax lineis 4 nigris. Scutellum cinerascenti-nigrum, immaculatum. Abdominis cinguli 3 albi, in ♂ paullo latiores, fasciformes, in ♀ angustiores vix nisi ad basin segmentorum conspicui & determinati, in ambo sexu per lineam mediam nigram interrupti. Nervi: longitudinalis 3:tius basi 2-3-setulosus; transversus medius apici secundarii oppositus; ordinarius paullo ($\frac{2}{3}$) pone medium areæ ultimæ insertus. Area hæc apice anguste aperta, modice ante apicem alæ terminata. Angulus nervi 4:ti subrectus l. lenissime subobtusus. Spinula costæ nulla. Halteres tecti, nigri (nota singularis). Celera ut in Dipt. Scand. Cfr. *T. fimbriata* n:o 116.

146. *T. umbrinervis* Zett. III. p. 1146. ♀.

147. *T. bisignata* Meig.? Zett. III. p. 1147. ♂ (& ♀), VIII. 3246, XI. 4315, & XII. 4700.

148. *T. floralis* Fall. Zett. III. p. 1148. ♂♀.

(In Finlandia ad Taipalsaara, D. *Mäklin.*)

Colorem antennarum palporumque in ♂ & ♀ dissimilem probe observes.

Var. b. ♂. III. p. 1149, & VIII. 3246.

Ad Illstorp Scan. d. 17 Aug. 1856 lecta cum *T. mutabili* (53), cui valde similis, exceptis notis ibi allatis; deinde eodem loco in foliis Ribis rubri d. 6 Jul. 1859 utrumque sexum deprehendit *Roth.*

♂♀. Parva, seta antennarum gracili. ♂: antennis palpisque totis nigris, squamis subalaribus fuscanis; ♀: antennarum articulo 2:do rufescente, palpis albidis, squamis subalaribus albis.

149. *T. interruptella* Zett. III. p. 1150. ♀.

150. *T. grossicornis* Zett. III. p. 1151. ♀., & VIII. 3246. ♂.

Feminam unicam in Scania legit *Holmgren*, Mus. Acad. Holmiæ.

151. *T. amplicornis* Zett. III. p. 1152. ♂.

Ad Tärna Lappon. mense Jul. specimen unicum masculum, quod hujus omnino videtur, legit *Holmgren*; in Scania ad Ringsjön duo individua feminea d. 2—6 Jun. 1858 invenit *Roth*.

**Femina* hujus rarissimæ & insignis speciei, cujus alter tantum sexus huc usque cognitus fuit, mari descripto similis, sed differt: fronte nonnihil latiore, serie setarum frontalium duplici, nec simplici, antennarum articulo ultimo quidem lato, non vero latissimo, abdomine paullulum robustiore, ut & pulvillis nonnihil minoribus. — Serie setarum frontalium per setas circiter 7-8 in epistomatis lateribus infra antennas fere ad os descendente, hæc a proxime conspeciebus facile dignoscitur. Caveas tamen ne has setas laterales pro vibrissis sumas.

152. *T. tremula* Linn. Zett. III. p. 1152. ♂♀, XI. 4315, & XII. 4701. ♂♀.

(In Finland. ad Walamo d. 18 Jun. ♂, Mus. *Bonsdorff*).

Palpi quidem normaliter nigri, sed versus apicem & præsertim in individuis junioribus sæpe obscure flavi l. picei.

*152—153. *T. nitidiuscula* Zett.: subcylindrica, atra, nitida, imaculata, capite glaucescente; fronte paullo prominente, modice lata, vitta latiuscula, nigra; antennis epistomate paullo brevioribus, nigris, articulo ultimo lato, quam 2:do saltem dimidio longiore, seta biarticulata, basi incrassata; alis subhyalinis, basi squa-

misque subalaribus flavidis, nervis transversis ordinario parum flexo, apicali leniter curvo in summo apice alæ excurrente. ♀. (Long. circiter 2¼ lin.).

Erebia nitida Macq. Dipl. du Nord de la France. 1833. 5.. p. 104. 2. — Meig. Dipt. Eur. 7. p. 228. 2. — *Zophomyia nitida* Macqv. Buff. 2. p. 160. 2. — *Minella nitida* Rob. Desv.

Hab. in Scandinavia valde rara: in Lapponia Lulensi ad Quickjock a Prof. *Boheman* inventa. (Circa Parisias *Macqvart*).

♀. *T. tremulæ* (152) similis, sed fere duplo minor & fronte nonnihil angustiore, antennis paullo brevioribus, articulo ultimo proportione nonnihil latiore, capite glaucescente, nec argenteo-micante, setis capitis corporisque minus fortibus, thorace supra ex cinereo lenissime micante, nec pure atro, ut & alarum nervo transverso apicali leniter flexo, nec recto, in summo apice alæ, nec paullo ante apicem excurrente, vere distincta. — Antennæ liberæ, non incumbentes, seta nuda. Epistoma breve, margine antico paullo reflexo, vibrissis nullis. Palpi subclavati, nigri. Oculi non magni, tenuiter hirti. Pili menti pauciores & ciliæ postoculares alba. Alæ præsertim basi cum nervis flavidæ, inermes. Angulus nervi longit. 4:ti subarcuatus. Area apice sat late aperta. Costa subciliata, spinula distincta. Halteres flavi. Pedes toti nigri.

Obs. Nomen triviale in *nitidiuscula* mutare coactus fui, quoniam in nostro genere *Tachina* jam existit species (n:o 183), quæ *nitida* vocatur.

153. *T. ænea* Meig. ♀. Zett. III. p. 1154. ♀. VIII. 3246. ♀, & XII. 4701. ♀.

In Scania boreali ad Rössjöholm prope litus maris in fol. fruticum d. 13 Jun. 1857 mares & feminas deprehendit *Roth*; Holmiæ, ♀, Prof. *Boheman*; in Lappon. Umensi 1856 ♀ parce, *Holmgren*.

**Mas:* abdomine oblongo-ovato, subcylindrico, ano rotundato, tuberculo nigro inflexo parum exserto; tarsis anticis subsimplicibus, ungvibus pulvillisqe parvis, brevibus.

Fem.: abdomine nonihil robustiore, ano simplici, nigro, tarsis anticis distincte latioribus, ungvibus pulvillisque minutis, brevissimis.

♂♀. Frons in utroque sexu fere æque lata, serie setarum haud validarum, mediocrium. Nervi transversi: medius apici auxiliaris fere oppoitus, ordinarius obliquus paullo pone medium areæ ultimæ, in apice alæ terminatæ, insertus, apicalis non exacte rectus, sed leniter incurvus. Angulus nervi longitud. 4:ti obtusus. Halteres breves, nigri, sub squamis subalaribus mediocribus flavidis tecti. Reliqua ut in Dipt. Scandinav. l. l. c. c.

154. *T. crassitarsis* Zett. III. p. 1155. ♀.

(155. *T. simplicitarsis* Zett. III. p. 1155. ♂, & VIII. 3247. ♂.)

Deleatur, est enim ♂ jam diu cognitæ *T. æneæ* (153).

156. *T. rotundicornis* Zett. III. p. 1156. ♀.

156--157. *T. fulvicornis* Wahlb. Zett. VIII. p. 3247. ♂.

157. *T. longicornis* Fall. Zett. III. p. 1157. ♂♀.

Specimen femineum hujus in Suecia raræ speciei in trunco Aceris viventis ad Illstorp Scaniæ in vicinitate diversorii Sjöbo d. 11 Jul. 1857 invenit *Roth.*

♀. Setæ frontales anteriores mediocres, haud validæ, posticæ fortiores. Antennarum articulus ultimus 2:do saltem sextuplo (nec quintuplo) longior. Palpi (♀) flavi, nec, ut ait *Meigen*, nigri. Oculi tenuiter, sed distincte hirti. Thoracis lineæ dorsales 4 nigræ, fere æquali spatio remotæ, 2 mediæ tenuiores, laterales subinæquales & abbreviatæ. Alarum hyalinarum nervi: transversus medius in medio inter apices secundarii & auxiliaris ductus, ordinarius obliquus & sat conspicue

inflexus; 5:tus longitudinalis fere ad marginem interiorem alæ continuatus. Area ultima apice occlusa, subpetiolata, mox ante apicem alæ terminata. Angulus nervi 4:ti obtusus. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c.

Obs. Sub eodem nomine speciem exoticam annis 1830 descripsit *Wiedemann*; sed nomen antiquius jam 1810 (in Act. Holm. p. 282 n:o 39) datum & deinde in Monogr. Muscid Svec. 1820. p. 31 n:o 63 recitatum, pro specie Falleniana servetur.

158. *T. pectinata* Zett. III. p. 1158. ♂, & XII. 4701.

159. *T. pantherina* Zett. III. p. 1158. ♂♀.

160. *T. mundula* Zett. III. p. 1159. ♂♀.

In Umbellatis ad Balsberg Scaniæ borealis d. 11 Jun. 1858 specimen unicum femineum legit *Roth.*

161. *T. villica* Zett. III. p. 1160. ♀, VIII. 3248, & XII. 4701.

162. *T. ambulans* Meig.? Zett. III. p. 1161. ♀.

163. *T. fulva* Fall, Zett. III. p. 1162. ♂♀.

164. *T. libatrix* Panz. Zett. III. p. 1163. ♂♀, VIII. 3249, & XII. 4701.

165. *T. vibrissata* Zett. III. p. 1163. ♂, & VIII. 3249. ♂.

*165—166. *T. dalecarlica* Zett. n. sp.: ovata, nigricans, subopaca, epistomate albo; fronte leniter prominente, lata, cinerea, vitta latiuscula, atra; antennis longitudine epistomatis, linearibus, nigris, articulo ultimo 2:do saltem quintuplo longiore, seta biarticulata, paullo ultra medium incrassata; vibrissis paullo supra medium epistomatis adscendentibus; thoracis vittis anticis obsoletis, humeris pleurisque cinerascentibus; ab-

domine griseo, segmento 1:mo toto, reliquis linea dorsali, incisuris valde anguste, anoque nigris; alis subhyalinis, nervis transversis: ordinario leniter flexo, apicali recto, mox ante apicem alæ excurrente, area subocclusa; pedibus nigris. ♂. (Long. $2\frac{1}{2}$ lin.).

Phorocerœ species Meig.

Hab. in Dalecarliæ alpibus rarissime: a Prof. *Boheman* detecta, Mus. Acad. Holm.

♂. *T. vibrissatæ* (165) & *mobili* (167) proxima & similis, sed differt ab illa, magnitudine nonnihil majore, antennarum seta ultra medium incrassata, nervo transverso ordinario minus flexo &c., & ab hac antennis paullulum longioribus, seta bi- (nec tri-) articulata, vibrissis nonnihil altius assurgentibus, alar. area media propius ad apicem alæ educta & fere occlusa, nec modice aperta, &c., & ab ambabus abdominis colore dominante griseo, nec albicante l. cinereo. A *T. longicorni* (157), cui etiam subsimilis, magnitudine minore, breviore, statura minus oblonga, fronte minus prominente, nec longe porrecta, palpis nigris, nec flavis &c., satis distincta. — Frontis series setarum non validarum utrinque simplex, per setas 4 distinctiores infra antennarum basin continuata. Antennæ incumbentes, apice oblique truncatæ. Epistoma subperpendiculare, apice haud reflexo. Seta mystacina non fortis. Oculi non magni, modice hirti. Abdominis segmenta: 1:mum inerme, 2 & 3 parce, & 4:tum multi-setosum. Alæ cinereo-hyalinæ, basi leniter fumatæ, nervis: transverso ordinar. paullo pone medium areæ inserto, longitudinalis 4:ti angulo determinato, minime rotundato. Spinula costæ minuta. Squamæ subalares sordide albæ. Pulvilli distincti.

166. *T. squamosa* Zett. III. p. 1164. ♂♀.

167. *T. mobilis* Zett. III. p. 1165. ♂♀.

Holmiæ, & in Westrogothia e larva *Bombycis* egressa, *Boheman*, Mus. Holm. ♂.

Valde similis *Tach. rufiscutellari* (n:o 126—127); sed plerumque paullo major & corpore magis sordide nigro, opaco, nec cærulescenti-nigro, subnitido, scutello limbo tantum externo rufo, nec ex maxima parte ferrugineo, vibrissis dimidiatis, ut & alarum nervo transverso ordinario nonnihil magis flexo & apicali omnino recto, sine dubio diversa.

168. *T. trizonata* Zett. III. p. **1166.** ♂.

169. *T. unicolor* Fall. Zett. III. p. **1166.** ♀, XI. **4315**, & XII. **4701.** ♀.

170. *T. aurea* Fall. Zett. III. p. **1167.** ♂♀, & VIII. **3249.**

(In Finland. ad Isbois &c. 1 ♂ & 4 feminæ, *Pippingsköld* &c., Mus. *Bonsdorff*).

171. *T. inanis* Fall. Zett. III. p. **1168.** ♂♀, & XI. **4315.**

Var. b. ♂. III. **1169.**

Var. c. ♀. III. **1169.**

In Scan. ad Lindholmen d. 21 Jul. 1 ♀, *Roth*.

172. *T. nigritarsis* Zett. III. p. **1169.** ♀.

173. *T. circumflexa* Zett. III. p. **1170.** ♂♀.

174. *T. pubicornis* Zett. III. p. **1172.** ♂.

174—175. *T. villicornis* Zett. VIII. p. **3249.** ♂?

175. *T. hirticornis* Zett. III. p. **1172.** ♂, VIII. **3250.** ♂.

Secundum Prof. *Boheman* sunt hæc & *Dexia tachiniformis* tantum diversæ formæ ejusdem speciei.

176. *T. pullula* Zett. III. p. **1174.** ♀ (& ♂?)

176—177. *T. nitens* Zett. XI. p. **4315.** ♂♀.

177. *T. cingulata* Wahlb. Zett. III. p. **1174.** ♂♀, & VIII. **3250.**

In Ostrogothia ad Gusum Jul. **1857** reinventa a Prof. *Wahlberg*.

*177—178. *T. cyrtoneurina* Zett. n. sp.: oblonga, subcylindrica, cinerea, capite argenteo; fronte subprominente, modice angusta, vitta atra; antennis epistomate nonnihil brevioribus, nigris, articulo ultimo 2:do dimidium longiore, seta bi?-articulata, basi incrassata; thorace obsolete nigro-lineato; abdomine maculis olivaceis, incisuris nigris; pedibus nigris; alis cinereo-hyalinis, nervis flavidis, transverso ordinario recto, longitudinali 4:to leniter arcuato in apice alæ excurrente, area apice modice aperta, spinula costæ distincta; squamis subalaribus niveis. ♂. (Long. saltem $1\frac{1}{2}$ lin.).

Ad Holmiam semel capta, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♂. Per nervum longitudinalem 4:tum obtuse arcuatum generibus *Cyrtoneuræ* & *Pyrelliæ* appropinquans, sed de cetero *Tachinæ* similis. — Caput argenteum. Frons non multo lata, vitta lineari nigra, serie setarum brevium & tenuium tantum ad basin alæ extensa. In vertice seta utrinque validior. Antennæ incumbentes, lineares, seta modice longa, medio certe, licet brevissime, puberula. Epistoma breve, absque vibrissis. Os leniter exsertum. Setæ mystacinæ & oris adsunt. Palpi parvi, nigri. Barba menti tenuis & ciliæ postoculares nigræ. Thorax cinereus, præter lineam mediam obscuram vix pictus. Humeri cani. Scutellum immaculatum. Abdomen oblongum, cylindricum, segmentis subæque longis, saltem margine apicali setulosis; nitens, cinereum, dorso maculis ex olivaceo micantibus, indeterminatis, linea media incisurisque nitidis, nigris; alio situ dorso inæqualiter olivaceo-micans, maculis lateralibus cinereis, incisuris nigris. Cauda parva nigra, apice inflexa. Alæ non latæ, præter spinulam costæ inermes. Nervi: transversi, medius apice auxiliaris oppositus, ordinarius subobliquus, rectus, nonnihil ante medium areæ insertus; longitudinales 3:tius 4:tusque arcuati, ad apicem alæ conniventes, aream sublanceolatam in

summo apice alæ modice apertam formantes; 5:tus fere in marginem interiorem extensus. Squamæ subalares niveæ, non magnæ, valvula inferiore a superiore multo minore vix $\frac{1}{4}$ tegente. Halteres flavi. Pedes nigri, setosi, pulvillis mediocribus.

178. *T. funesta* Meig. ♂. Zett. III. p. 1175. ♀ (& ♂).

Obs. Synonymon Meigeni mihi fere dubium videtur, nam in Meigeni Dipt. Eur. 7. p. 203. 1. tab. 69. f. 13. abdomen describitur & depingitur glabrum l. inerme seu "sine omnibus setis"; sed in nostræ speciei individuo femineo, abdomen lateribus setulosum deprehenditur; tale specimen etiam ad Carlsbad Bohemiæ mene Julio 1859 captum a D. *Thomson* obtinui.

*178—179. *T. digramma* Meig. n. sp. Faunæ Scand.: oblonga, subcylindrica, nigra, nitida, capite albido, nigro-micante; fronte subprominente, angustata (♂), aut modice lata (♀), vitta atra; antennis epistomate nonnihil brevioribus, articulo ultimo 2:do duplo longiore, angustato, seta biarticulata, basi incrassata, microscopice puberula; abdominis setulosi incisuris anguste albidis; alis hyalinis, basi leniter fuscanis; nervis: transverso ordinario leniter flexo, nonnihil pone medium areæ anguste apertæ inserto, longitudinali 4:to angulo obtuse flexo in apice alæ excurrente; squamis subalaribus subfuscanis. ♂♀. (Long. vix $1\frac{1}{2}$ lin.).

Meig. Dipt. Eur. 4. 346. 184, ♀. Meig. Dipt. 7. 203. 1.

Hab. in Scandinavia rarissime; scilicet ♂ in Scania ad Illstorp d. 11 Jul. 1857 semel capta, *Roth*, ♀ in Ölandia, *Holmgren*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂♀. Similis T. *funestæ* (178), a qua thorace immaculato, nec humeris albis, abdominis incisuris albidis, nervo transverso ordinario leniter flexo, nec recto, squamis subalaribus fuscanis, nec albis, &c., præcipue dignoscitur. — Oculi nudi,

in ♂ appropinquantes, per orbitas tenuissimas & vittam modice angustam non late distantes, in ♀ modice remoti. Series setarum frontalium in ♂ non validarum utrinque simplex, in ♀ duplex, in utroque sexu per setas 2—3 infra antennarum basin continuata. Frons paullo prominens, obscura. Antennæ epistomate nonnihil breviores, incumbentes, articulo ultimo lineari, apice subobliquo, seta dorsali subnuda 1. oculo acutissime armato puberula; totæ nigræ. Epistoma perpendiculare, apice haud reflexum; subnudum (absque vibrissis), sordide griseo-albidum. Genæ nonnihil descendentes. Palpi parvi, filiformes, nigri. Barba sub mento albida. Thorax niger subnitidus, puncto humerali albido, tantum certo situ visibili. Scutellum nigrum. Abdomen oblongo-ovale, nigrum, nitidum, segmentis 2, 3 & 4 imo margine basali griseo-albido, unde tres fasciæ valde angustæ, sordide albidæ formantur, per lineolam dorsalem nigram in medio interruptæ; antice minus, postice densius setulosum. Segmenta subæque longa. Anus parvus, rotundatus, haud exsertus, niger. Alarum nervi transversi: medius fere apici secundarii oppositus, ordinarius subobliquus & leniter inflexus, nonnihil pone medium areæ insertus; longitudinalis 4:tus pone angulum obtusum per nervum rectum in apice 1. mox ante summum apicem alæ excurrit; omnes inermes. Area ultima apice anguste aperta. Costa nuda, spinula nulla. Apices nervorum secundarii & auxiliaris modice distantes. Squamæ subalares inæquales, valvula superiore parva, inferiorem majorem vix ad $\frac{1}{3}$ tegente, ambabus fuscanis, margine summo pallido, parum ciliato. Halterum clava flava. Pedes simplices, nigri, setosi, ungvibus & pulvillis distinctis.

179. *T. lucida* Meig. Zett. III. p. 1176. ♂, & XII. 4701. ♂.

Femina hactenus nobis ignota, in arenosis ad Illstorp Scaniæ d. 17 Jul. 1857 in unico specimine a D. *Roth* lecta.

*♀, Similis mari descripto, a quo vero differt: fronte paullo latiore, serie setarum postice duplici, abdomine toto ferrugineo-flavo, immaculato, absque vitta dorsali nigra, ut & tarsorum pulvillis ungvibusque minoribus.

♂♀. Oculi tenuiter hirti. Antennarum seta longitudine circiter totius antennæ, ad medium incrassata, oculo tantum acutissime armato subpuberula. Setæ frontales mediocres. Vibrissæ nullæ. Palpi flavi. Genæ paullo descendentes, nigropuberulæ. Thorax griseus, lineis 4 nigris, æqualiter remotis. Alarum nervi: longitudinalis 3:tius basi & supra & subtus (in bene conservatis) 4-setulosus, 5:tus usque ad marginem interiorem alæ continuatus; transversi: medius fere apici auxiliaris oppositus, ordinarius parum obliquus parumque inflexus, fere in medio l. mox pone medium areæ ultimæ insertus. Area in apice alæ terminata. Angulus nervi longitudinalis 4:ti nonnihil magis ad marginem interiorem alæ retractus, quam in multis aliis; leniter subobtusus. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. l. c. c.

Var. b. ♂. III. p. 1177.

180. *T. crucigera* Zett. III. p. 1177. ♀.

181. *T. ciliaris* Zett. III. p. 1178. ♀.

182. *T. chalconota* Meig.? Zett. III. p. 1179. ♂♀.

Var. a. ♂♀. abdomine nigro-æneo, nitido, parum albo-micante, pedibus totis nigris. Meig. Zett. locis citatis.

In Scania boreali ad villam Bökestad d. 21 Jun. ♀ raro, *Roth.*

Var. b. ♂. abdomine nigro-æneo, parum nitido, perspicuius cinereo-micante; tibiis posterioribus obscure testaceis; de cetero var. a. simillima. An specie distincta? femina vero ignota.

In foliis Populi tremulæ ad Torekow Scaniæ bo-

realis prope litus maris specimina nonnulla mascula d. 13 Jun. 1857 invenit *Roth*.

Var. a. ♂♀, & var. b. ♂. Antennarum seta omnium brevissime puberula, præsertim in var. b. Thoracis lineæ 4 atræ in fundo subcoerulescenti-nigro certo tantum situ conspiciendæ. Abdomen potius oblongum quam ovatum. Alæ basi fusco-flavidæ. Nervi: transversorum medius mox ante apicem auxiliaris ductus, paullo infuscatus (imprimis in ♂), ordinarius obliquus in ♂ distinctius inflexus, quam in ♀. Area modice aperta, fere in apice alæ terminata. Angulus nervi longit. 4:ti leniter obtusus. Nervus longit. 3:tius basi in exemplis scandinavicis 2-3-setulosus, in glogaviensibus setulis 4—5. Squamæ subalares mediocres. Halteres flavi. Celerum ut in Dipt. Scand. l. c.

Obs. Specimina utriusque sexus, quæ sub nomine "*Macquartia chalconota* Meig. ex Altenburg mecum communicavit Prof. *Apetz*, nostris saltem duplo minora, tota coerulescenti-atra, nitida, palpis nigris, oculis nudis, alarum area apicali occlusa &c. distincta, huc minime pertinent, sed nostræ *T. nigritæ* (186), exceptis oculis nudis, valde similia.

183. *T. nitida* Zett. III. p. 1180. ♂♀.
(In Finland. raro, Prof. *Bonsdorff*).

Halteres pallide flavi. Alarum nervus transversus ordinarius in ♂ nonnihil magis flexus quam in ♀, ubi idem rectus. Ambo sexus in copula capti. Antennarum seta subnuda, acutissimo tantum oculo brevissime puberula.

*183—184. *T. puncticeps* Zett. n. sp.: oblongo-elliptica, robusta, nigra, subnitida, abdomine ænescente, immaculato; capite subbuccato, argenteo, nigro-punctato; palpis nigris; fronte prominente, postice valde angusta (♂), vitta atra; antennis epistomate lateribus setoso duplo brevioribus, articulo ultimo 2:do duplo longiore, seta biarticulata, basi incrassata; thorace antice

maculis 4 albo-micantibus; alis hyalinis, basi flavidis, squamis subalaribus albis, nervo transverso ordinario subflexo, nonnihil pone medium areæ ultimæ occlusæ inserto, apicali recto, mox ante apicem alæ excurrente. ♂. (Long. circiter $3\frac{1}{2}$ lin. vel paullo ultra).

Hab. in Scania meridionali rarissime: in floribus Umbellatarum ad Illstorp d. 17 Jul. 1857 semel capta, *Roth.*

♂. Species insignis. In pluribus similis *T. nitidæ* (183), sub quo nomine, signo interrogationis adjecto, quoque ab ipso inventore communicata; sed magnitudine multo majore, præsertim latiore, capite magis buccato & nigro-punctato, epistomate lateribus setoso, alarum area ultima occlusa, squamis subalaribus albis &c., abunde distincta. *Tachinæ (Harrisiæ) paganæ* Meig. quodammodo (epistomate lateribus vibrissato &c.) etiam accedere videtur, magnitudine vero majore, antennis brevioribus, seta biarticulata, nec triarticulata, abdominis pictura, sexu &c, toto coelo diversa. — Caput antice (facie) prominulum, argenteo-micans, lateribus crebre nigro-pilosum, singulo pilo puncto nigro inserto. Frons prominens, postice angustissima, vitta nigra anterius latiore, certo situ puncto supra antennas albo. In fronte series potius pilorum mollium dicendorum, quam setarum validarum, utrinque simplex in epistomatis lateribus infra antennas fere usque ad genas continuatur, vibrissas mentiens. Antennæ incumbentes, breves, vix ad medium epistomatis extensæ, articulo ultimo modice lato 2:do paullo tantum longiore, apice rotundatæ, totæ sordide nigræ, seta, ni fallor, biarticulata, basi l. vix ad medium leniter incrassata, microscopice puberula. Epistoma perpendiculare, apice minime reflexum. Vibrissæ nullæ, sed peristomii setæ plures. Genæ infra oculos descendentes. Palpi filiformes, toti nigri. Barba menti nigra. Oculi postice fere cohærentes, linea tantum angusta nigra disjuncti, toti conspicue hirti. Thorax nigricans, antice maculis 4 albo-micantibus, harum 2 humeralibus. Scutellum

concolor. Abdomen obscure æneum, nitidum, segmentis 1:mo in medio biseloso, 2:do in medio setis 6, 3:tio in medio & margine apicali setis pluribus, & 4:to multiseloso. Apex abdominis rotundatus. Anus inflexus, niger, brevissime bituberculatus. Alarum nervi: transversorum medius paullo ante apicem auxiliaris ductus, ordinarius paullulum pone medium areæ ultimæ insertus, obliquus & nonnihil flexus, apicalis rectissimus; longitudinalis 3:tius basi supra trisetulosus. Area occlusa, fere in apice 1. mox ante summum apicem alæ terminata. Angulus nervi 4:ti leniter obtusus. Spinula costæ vix ulla. Halteres testacei, sub squamis subalaribus albis occulti. Pedes simplices, toti nigri, ungvibus nigris pulvillisque sordide albis sat longis.

184. *T. atrata* Fall. Zett. III. p. 1181. ♂♀.

Alarum nervus transversus ordinarius in utroque sexu æque & perspicue flexus. Halterum clava fusco-testacea.

185. *T. chalybeata* Meig. Zett. III. p. 1182. ♂♀, VIII. 3251, & XII. 4701. ♂♀.

Halteres nigri.

186. *T. nigrita* Fall. Zett. III. p. 1183. ♂♀, & XII. 4702, ♂♀.

♀ in Hallandia, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

Nervus transversus ordinarius in ♂ leniter flexus, in ♀ rectus, quemadmodum fere ut in *T. chalconota* (182). Halterum clava in utroque sexu nigra. Antennarum seta tantum microscopice puberula.

187. *T. grisea* Fall. Zett. III. p. 1184. ♂♀, VIII. 3251, & XII. 4702.

*187—188. *T. subpruinosa* Zett. n. sp.: oblonga, subcylindrica, griseo-pruinosa, opaca; fronte subprominente, modice lata (♂), obscure grisea, vitta atra; antennis longitudine fere epistomatis longi sordide albidi, validis, nigris, articulo ultimo 2:do fere quadruplo lon-

giore, seta biarticulata, ad medium incrassata; palpis, thoracis lineolis 4 pedibusque nigris; scutelli apice rufescente; alis cinereis, basi flavidis, nervis transversis: ordinario subflexo, apicali recto in apice alæ excurrente; squamis subalaribus flavis. ♂. (Long. saltem $3\frac{1}{2}$ lin.).

Species sub genere *Exorista* Meig. militare videtur.

Hab. in Lapponia Umensi: ad Tärna mense Julio 1856 inventa, in unico specimine a D. *Holmgren* communicata.

♂. Cum *T. grisea* (187) in multis convenit, sed magnitudine majore, corpore robustiore, antennis & epistomate longioribus, fronte perspicue latiore, oculis inde magis remotis, &c., certe distincta. — Caput sordide albidum, fronte latiuscula, obscure flavido-grisea, opaca, vitta latiuscula, nigra. Series setarum frontalium mediocrium per setas 5-6 utrinque infra antennarum radicem descendens. Antennæ longitudine fere epistomatis, validæ, nigræ, seta longitudine antennæ, ad medium indeterminate incrassata, in medio misroscopice puberula. Epistoma subdeclivum, nudum, apice leniter reflexum, inferne vibrissis spuriis. Palpi subexserti, nigri. Oculi non magni, oblongi, tenuissime hirtuli. Thorax griseus, dorso setosus, lineolis 4 nigris. Scutellum ferrugineum, basi nigricans. Abdomen oblongum, subcylindricum, flavido-griseum, segmento 1:mo nigro; undique nigro-pilosulum. Segmentum 1:mum sequente nonnihil brevius, in medio marginis apicalis bisetosum, 2:dum in disco & margine setis 6, reliqua segmenta multisetosa. Anus tuberculo sat magno, inflexo, nigro, pilosulo. Alæ ut in *T. grisea*, nempe cinereæ, basi flavicantes. Nervus transversus ordinarius subobliquus, paullo flexus, & paullo pone medium areæ apicalis insertus. Area non late aperta. Nervi longitudinales: 4:tus ab angulo subobtuso fere rectus in apice vel mox ante summum apicem alæ excurrit; 3:tius basi trisetulosus. Spinula costalis nulla.

Squamæ subalares flavæ. Halteres testacei. Pedes simplices, nigri, setosi, tibiis posticis certo luminis situ obscure piceis. Pulvilli mediores, nigricantes, subtus albo-spongiosi.

188. *T. prolixa* Meig. Zett. III. p. 1185. ♂♀.

(♀ ad Helsingfors Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*).

A *T. longirostri* (n:o 25—26), cui rostro longiusculo &c. sat similis est, oculis hirtis, antennarum seta tenuiter puberula, nec nuda, palpis nigris, nec flavis, &c. facile dignoscitur.

189. *T. angulicornis* Zett. III. p. 1186. ♀, & VIII. 3251.

Hæc pro femina *T. albinervis* (58) habeatur, volente Prof. *Boheman*.

190. *T. arctica* Zett. III. p. 1187. ♂.

191. *T. hyalinata* Zett. III. p. 1187. ♂.

192. *T. lateralis* Fabr. Zett. III. p. 1188. ♂♀, VIII. 3251. ♀, XI. 4317. ♂♀, & XII. 4702.

(In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff*; e Carlsbad Bohemiæ a D. *Thomson* etiam communicata).

Obs. Spina costæ normaliter simplex, sed in uno specimine femineo illam distincte geminam vidi.

193. *T. viridis* Fall. Zett. III. p. 1190. ♂♀, VIII. 3251, XI. 4317, & XII. 4702.

In foliis fruticum ad Rössjöholm Scaniæ d. 16 Jun. 1857 ♀ rarissime capta a *Roth*, qui talem etiam in Scan. boreali ad Balsberg d. 11 Jun. 1858 semel legit.

Nervi: transversus medius nonnihil ante apicem auxiliaris ductus, ordinarius distincte pone medium areæ ultimæ insertus; longitudinalis 4:tus infra angulum, basi rectum l. subacutum, non longe, sed determinate continuatus.

Obs. Caveas ne *Luciliæ* aut *Pyrelliæ* quibusdam speciebus, colore aureo-viridi ornatis, confundas. Antennarum seta nuda, nec plumata, *Tachinam* mox prodit.

194. *T. aurata* Fall. Zett. III. p. 1191. ♂♀, & VIII. 3251.

241 Sp.

109. GONIA Meig.

A. Epistoma perpendiculare, vibrissis vix ullis, &c.
*). Abdomen rufo-pictum.
sp. 1—2.
**). Abdomen non rufo-pictum.
sp. 3—5.
B. Epistoma declivum, vibrissis instructum. Etc.
sp. 6—7.

1. *G. capitata* Deg. Zett. III. p. 1192. ♂♀, VIII. 3252, & XII. 4702. ♂♀. — *Reaumuria capitata* Rob. Desv. Myod. Annal. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851, p. 310. n:o 1. ♂♀.

In Scaniæ campis arenosis etiam ad diversor. Sjöbo ad finem mens. Jul. feminæ frequentes observatæ, *Roth.* (In Finlandia minus freq., Prof. *Bonsdorff).*

2. *G. lateralis* Zell. Zett. III. p. 1194. ♂♀, VIII. 3252. ♂♀, & XII. 4702. ♂♀.

In Scania ad Lund & Lindholmen jam d. 4 April.—10 Maj. ♂ & ♀ non raro capti, Mus. Lundense. (Ad Kakkarais Finland. 1 ♀ lecta, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

3. *G. fasciata* Meig. Zett. III. p. 1195. ♂♀, VIII. 3252, & XI. 4317. — *Reaumuria fasciata* Rob. Desv. Myod. Ann. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 313. n:o 4. ♂♀.

(In Finland. pass., Mus. *Bonsdorff*).

4. *G. hebes* Fall. Zett. III. p. 1196. ♂♀, & VIII. 3252. — *Spallanzania hebes* Rob. Desv. Myod.

Annal. de la Soc. Entom. d. France 1851. p. 317. n:o 1. ♂♀.

Obs. Doct. *Robineau Desvoidy* hanc speciem in florib. Imperatoriæ mense Septembr. in Gallia deprehendit.

5. *G. flaviceps* Zett. III. p. 1196. ♂♀, & XII. p. 4703.

6. *G. ruficeps* Fall. Zett. III. p. 1197. ♂♀, VIII. 3253, & XI. 4317.

(In Finlandia: ad Uskela 1 ♂, & ad Eriksberg 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*; 3 mares, ad acidulas Carlsbad Bohemiæ mense Julio 1859 captos, mecum communicavit Magist. *Thomson*).

7. *G. angustata* Zett. III. p. 1198. ♂♀, & XII. 4703. ♀.

---

7 Sp.

110. TRIXA Meig.

1. *Tr. limbata* Zett. III. p. 1200. ♂♀, VIII. 3253, & XII. 4703.

In Lappon. Umensi ad Tárna mens. Jul. 1856 ♂ unicus, *Holmgren*.

2. *Tr. obscura* Zett. III. p. 1201. ♀.

3. *Tr. oestroidea* Macq. Zett. III. p. 1201. ♂, & VIII. 3253. ♂♀.

---

3 Sp.

111 a). MILTOGRAMMA Meig.

A. Seta antennarum nuda. Etc.

*). Palpi flavi.

sp. 1—6-7.

**). Palpi nigri.

a). Antennæ breviusculæ, seta basi incrassata.

sp. 7—7-8.

b). Antennæ elongatæ, seta ultra medium incrassata.

sp. 8—11.

B. Seta antennarum breviter puberula, &c.

†. Palpi nigri.

sp. 12—13.

††. Palpi filiformes, flavi. Etc.

sp. 14—17.

1. *M. oestracea* Fall. Zett. III. p. 1202. ♂♀. & VIII. 3254.

In Scania ad Illstorp utrumque sexum mense Julio sat frequenter observavit *Roth*, & feminas deinde usque ad medium Aug. vigentes. (In Finlandia non vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♂. antennis totis flavis.

(In Finland. ad Wiborg unicus ♂, D. *Pipping*).

Obs. *Meigen* in Dipt. Europ. 7. p. 233 refert hanc speciem ad suam subdivis, a) "abdominis incisuris absque setis"; segmentorum vero saltem 3:tii & 4:ti margo apicalis setis pluribus distinctis munitur.

2. *M. Germari* Meig. Zett. III. p. 1203. ♂.

In Scaniæ arenosis ad Sjöbo & Illstorp specimina utriusque sexus mensibus Julio & Aug. copiose legit mecumque, cui ♀ antea non visa, benigne communicavit *Roth*. (In Alandia & Tavastia Finlandiæ 2 mares invenit D. *Mäklin*).

Mas a mare *M. oestraceæ* per tarsos anticos inermes, nec eorum articulum 4:tum apice setis 2 longiusculis munitum, atque *ambo sexus* per thoracis lineolas subquinas & abdo-

minis maculas olivaceas distinctiores & magis dilatatas optime dignoscitur.

*2—3. *M. tessellata* Meig.: grisea, thoracis lineis subquinis obscuris; abdomine obsolete fusco-tessellato; capite albo-flavo, vitta frontali latissima; antennis nigris, basi rufis; femoribus cinereis, tibiis tarsisque nigris. ♀. (Long. 2 — fere $2\frac{1}{2}$ lin.).

Meig. Dipt. Europ. 4. p. 230. 6., & 7. p. 233. — *M. oestracea* var. ♀. Zett. Dipt. Scand. 3. p. 1203.

In arenosis ad Illstorp Scaniæ d. 29 Jun. 1859 duas feminas deprehendit D. *Roth*. (Similem omnino sub eodem nomine e Glogavia communicavit D. *Zeller*).

♀. Valde similis *M. oestraceæ* (1) & *Germari* (2), sed a priori thoracis dorso lineis 5, nec 4, fuscis, & abdominis maculis olivaceis micantibus irregularibus obsoletis absque linea dorsali media obscura; a posteriori abdominis maculis olivaceis micantibus multo obsoletioribus (certo tantum situ conspiciendis), nec distinctis; & ab ambabus magnitudine paullo minore. — Series setarum frontalium duplex. Antennæ nigræ, articulis 1 & 2 rufis, seta brevi, nigra, ad medium incrassata. Palpi flavi. Abdomen flavido-griseum, nigro-pubescens, segmentis tantum 3:tio & 4:to margine apicali setoso. Alæ hyalinæ, nervorum transversorum medio obliquo, recto, apicali incurvo; nervo longitud. 4:to infra angulum subrectum paullo continuato; area distincte aperta; spinula costæ nulla. Squamæ subalares albæ. Halterum clava pallida

3. *M. punctata* Meig. Zett. III. p. 1204. ♂♀.

Mares & feminæ in Westrog. prope Gothoburgum versus finem Julii & initio Aug. deprehensi a *Malm*.

Similis *M. Germari* (2), sed vitta frontali angustiori, maculis abdominis magis distantibus, nec non tarsis (♂) bisetosis imprimis differt. Antennæ in meis speciminibus nigræ, basi nigro-fuscæ (nec basi rufæ ut in Meigeni specie). Alæ vitreæ,

Abdominis maculæ olivaceæ magnæ, trigonæ, triplici serie dispositæ, discretæ quidem, sed laterales usque ad ventrem dilatatæ, ita ut hæ ad latera fere fascias continuas forment.

Obs. Sub nomine: "*Milt. rutilans* Meig." a D. Prof. *Apetz* ex Altenburg specimina utriusque sexus obtinui, quæ quoad caput, corpus, alas & pedes nostræ *M. punctatæ* omnino conveniunt, sed differunt maculis abdominis olivaceis multo minoribus & adhuc magis discretis. *Meigen* suam speciem *M. rutilantem* "antennis rufis" describit, in altenburgensi vero antennæ nigræ, basi nigro-fuscæ deprehenduntur.

*3—4. *M. grisea* Meig. n. sp. Faunæ Scandin.: grisea, thoracis lineis subquinis obscuris; abdominis maculis discretis nigris trifariam dispositis, lateralibus obliquis; capite albido-flavo, vitta frontali latiuscula; antennis rufis; pedibus nigris. ♂♀. (Long. $1\frac{3}{4}$ fere $2\frac{1}{4}$ lin.).

Meig. Dipt. Europ. 4. 230. 7, & 7. 238. 11.

Hab. in Scaniæ aridis arenosis: ad Illstorp mares plures & feminam unicam d. 8—17 Jul. 1857 legit *Roth*. (In Finlandia ad Esbo ♂ parce, *Mäklin*).

♂♀. A *M. punctata* (3), cui proxima, magnitudine minore, antennis totis rufis, abdominis maculis lateralibus obliquis, ut & in ♂ tarsis nudis, nec apice bisetosis, dignoscitur. Similis quoque *M. Germari* (2), sed magnitudine plerumque minore, maculis abdominis discretis & aliter formatis, nec non antennis rufis differt. — Frons flava, in ♂ modice lata, in ♀ nonnihil latior, serie setarum fere ad basin antennarum extensa. Antennæ rufæ, articulo ultimo raro leniter fusco-maculato, seta breviuscula, paullo ultra medium incrassata, tota semper nigra, nuda. Epistoma albido-flavum, nudum, Seta mystacina utrinque unica. Palpi tenues, flavi. Proboscis nigra. Thorax griseus, lineis nigris, antice quinque, harum intermediis tenuioribus; postice tribus. Scutellum griseum. Abdomen griseum, maculis discretis nigris triplici serie dispositis, mediis suboblongis, lateralibus majoribus,

obliquis vel arcuatis, certo situ e latere inspectis cum nigredine ventris confluentibus, nitidis. Incisuræ tenues, albæ, vix nisi ad latera perspicuæ. Segmenta subæque longa, 1:mum inerme, 2:dum ante marginem apicalem pauci setosum, 3:tium & 4:tum ad marginem setis pluribus munita. Anus parvus, in ♂ griseus, in ♀ niger. Alæ ut in prioribus etiam quoad directionem nervorum. Halteres pallidi, sub squamis subalaribus magnis, valvulis valde inæqualibus albis, toti tecti. Pedes toti nigri, pulvillis & ungvibus in utroque sexu minutis. Tarsi antici in ♂ absque setis apicalibus.

4. *M. arcuata* Zett. III. p. 1205. ♀.

5. *M. imberbis* Zett. III. p. 1205. ♀, & VIII. 3254.

*♂, subsimilis feminæ, in Gottlandia ad Ahlskog semel a Prof. *Boheman* captus, Mus. Acad. Holm.

*Var. b. ♂. similis var. a, sed differt: vitta frontali cana, nec nigra, thoracis lineolis obscuris parum perspicuis, vitta media brunnea nulla, ut & alarum nervo transverso ordinario paullo flexo, nec recto, longitudinali 4:to infra angulum tantum apparenter continuato.

In arenosis ad Illstorp Scaniæ 4 mares d. 27 Jun. —19 Jul. 1859 deprehendit *Roth*.

6. *M. fasciolella* Zett. III. p. 1206. ♂.

*6—7. *M. puncticornis* Zett. n. sp.: cinerea, abdominis vitta dorsali maculari obscura; capite argenteo, vitta frontali angusta (♂), cana; antennis nigris, articulo 2:do apice rufescente; tarsis nigris. ♂. (Long. 2 ½ lin.).

In Scania ad Illstorp locis arenosis aridis d. 25 Jul. 1859 marem unicum invenit *Roth*.

♂. *Megæræ angustifronti* Macq. Dipt. 116. 6, seu *Miltogr.*

angustifronti Meig Dipt. Eur. 7. p. 236. 30. ♂: "nigra; abdomine incurvo; fronte valde angusta; antennis nigris, supra puncto albo. 1½ lin. long. Gallia septentrionali", sat similis, sed colore corporis cinereo, nec nigro &c., differt. — Cinerea. Caput argenteum. Frons distincte prominens, paullo angustata, vitta præsertim anterius angusta, tota cana, substriolata. Antennæ breves, seta breviuscula, vix ad medium incrassata, nuda, nigra. Palpi valde retracti, sed probabiliter ut in affinibus *Milt. angustifronte* & *incurva* Meig. flavi. Thorax cinereus, vix lineatus, tantum antice certo situ lineæ 4 obscuræ, valde obsoletæ apparent. Abdomen conicum, cinereo-griseum, vitta media nigra, e maculis 4 oblongis posticis minoribus formata, & ad latera maculis irregularibus olivaceis, valde obsoletis, certo tantum luminis situ detegendis; totum nigro-pubescens, segmentis 2, 3 & 4 margine apicali nigro-setosis. Alæ hyalinæ, basi ferrugineo fuscæ. Nervi: transversi, medius lenissime flexus, obliquus, paullo pone medium areæ apice angustæ apertæ insertus, apicalis incurvus; longitudinalis 4:tus non nisi per plicam alæ infra angulum rectum quasi continuatus; spinula costæ nulla. Squamæ subalares albæ. Pedes cinereo-nigri, tarsis nigris, anticis articulo 4:to nudo, absque setis incurvis.

7. *M. conica* Fall. Zett. III. p. 1206. ♂♀, VIII. 3254, XI. 4317, & XII. 4704.

Etiam in Oelandia utrumque sexum legit *Holmgren*, Mus. Acad. Holmiæ. (In Finland. ad Eriksberg rar., Mus. *Bonsdorff*).

*7—8. *M. deprimata* Zett. n. sp.: obscure cinerascens; capite griseo; frontis leniter prominentis vitta angustata, antennis totis, thoracis vittis 3 latiusculis, scutello, abdominis ovati, subdepressi fasciis 4 latis, tridentatis, basi cohærentibus, pedibusque nigris; oculis non late remotis. ♂♀. (Long. circiter 1¾ lin.).

Hab. in Gottlandia rarissime: ad Klinte utrumque sexum Prof. *Boheman* invenit, Mus. Acad. Holm.

♀. Per colorem corporis obscurum & abdomen ovale, subdepressum (in ♀) a conspeciebus facile dignoscenda. Oculi majusculi, antice subanguste, posterius nonnihil latius distantes, per orbitas griseas & vittam frontalem angustam, nigram remoti. Series setarum frontalium tenuium vix ad antennarum basin utrinque continuata. Antennæ incumbentes, seta nuda, basi distincte incrassata. Epistoma perpendiculare, e griseo vel sordide albido micans. Os haud reflexum. Thorax schistaceus, dorso vittis 3 latis, nigris. Scutellum nigrum. Abdomen nitens, ex maxima parte nigrum, segmentis scilicet 1:mo fere toto, reliquorumque singulo fascia lata tridentata basi connexa nigris, relictis tantum in singulo segmento maculis 4 parvis subtrigonis sordide griseis parum, nisi certo situ, manifestis. Abdomen ante incisuras setulosum. Anus obtusus, simplex. Alæ hyalinæ. Nervi: transversus ordinarius ⅔ pone nervum medium areæ mediæ insertus, obliquus subrectus, apicalis distincte incurvus; longitudinalis 4:tus infra angulum subacutum paullo (apparenter) continuatus. Area media apice perspicue aperta, nonnihil ante apicem alæ educta. Costa nuda; spinula nulla. Squamæ subalares magnæ, albidæ. Pedes simplices, nigri, pulvillis minutis.

♂. Similis feminæ, a qua tantum fronte adhuc paullo angustiore, abdomine ovali, subcylindrico, nec non ano tuberculo nigro nitido subinflexo discrepat.

8. *M. cylindrica* Fall. Zett. III. p. 1207. ♂♀, & VIII. 3254.

♂♀ in terra nuda arida ad Illstorp Scan. d. 4—20 Jul. freq.; in Gottlandia, Mus. Acad. Holm.

9. *M. convexula* Zett. III. p. 1208. ♀.

In Lapponia Lulensi ad Quickjock ♀ unica, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

10. *M. rotundiventris* Zett. III. p. 1209. ♀.

11. *M. minuta* Fall. Zett. III. p. 1209. ♂♀.

In fol. fruticis ad Räften prope Lund d. 18 Jul. 1858 marem semel deprehendit *Roth.*

Obs. Halteres nudi, albi, clava apice puncto obscuro. Metatarsi flavidi.

12. *M. griseola* Fall. Zett. III. p. 1211. ♂♀, & XII. 4704.

In foliis fruticum ad Illstorp Scaniæ d. 8—14 Jul. 1857, copiose, *Roth.*

Thorax lineis 5 (nec ut in Dipt. Scand. & Meigeni Dipt. Europ. dicitur tantum 4) nigris. Abdomen vel cinereum vel griseum, antice linea media fusca plus minus obsoleta. Squamæ subalares magnæ, albæ, margine anguste flavo. Halteres flavi. Tarsi in ♂ apice pilosi, ungvibus pulvillisque sat longis.

*12—13. *M. tachinaria* Zett. n. sp.: cinerea, capite argenteo, vitta frontali lata, antennis, palpis pedibusque nigris; thorace obsolete nigro-lineato; abdomine trifariam nigro-maculato; antennis epistomate paullo brevioribus, seta distincte pubescente. ♂. (Long. $1\frac{1}{2}$, fere $2\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Scania rarius, scilicet ad Illstorp locis aridis d. 10—17 Jul. 1857 nonnulla specimina mascula invenit *Roth.*

♂. *M. griseolæ* (12) quodammodo similis, magnitudine vero paullo minore, fronte minus prominente, antennis paullo longioribus, seta perspicue pubescente, ut & abdomine trifariam maculato, vere diversa, atque *Millogrammæ*, ut mihi videtur, rectius, quam *Tachinæ* generi associanda. — Oblonga, subcylindrica, cinerea, aut cinereo-grisea, opaca. Caput argenteum. Frons paullo prominens, vitta media sat lata, lenissime albido-subpollinosa. Series setarum frontalium utrinque, interior e setis mediocribus constans ad antenna-

rum basin extensa, exterior postica tantum e setis tribus formata. Antennæ epistomate nonnihil breviores, incumbentes, sublineares, articulo ultimo 2:do saltem duplo longiore, apice obtuso; totæ nigræ, seta longiuscula, biarticulata, fere ad medium incrassata, & in crassitie distincte pubescente vel breviter subplumata, apice nuda. Epistoma breve, subdeclivum, nudum, apice leniter reflexo. Seta mystacina utrinque sat distincta, & setulæ sub ore plures sensim decrescentes & demum sub mento tantum in pilos abientes. Palpi filiformes & proboscis nigra. Genæ nonnihil infra oculos nudos descendentes, cinereæ, nigro-hirtulæ. In thoracis dorso vestigium linearum fuscarum. Scutellum immaculatum. Abdomen cylindrico-conicum, cinereum aut griseum, trifariam fusco-nigro-maculatum, maculis nempe in 1:mo segmento nonnihil breviore in medio approximatis, in singulo vero segmentorum 2 & 3 omnibus tribus remotis, harumque media longa obconica, lateralibus rotundatis. Segmenta 1 & 2 omnino inermia, 3 & 4 margine apicali distincte setoso. Anus rotundatus. Alæ fere ut in *M. conica & cylindrica*; hyalinæ, nervis: transversis, medio inter apices secundarii & auxiliaris ducto, ordinario paullo obliquo & leniter flexo, nonnihil pone medium areæ ultimæ inserto; longitudinalibus 3:tio basi 5-6-setuloso, 4:to apparenter paullo infra angulum subobtusum descendente. Area ultima modice aperta, paullo ante apicem alæ terminata. Spinula costæ nudæ adest, sed minuta. Squamæ subalares mediocriter magnæ, albæ, valvulis perspicue inæqualibus. Halteres pallide flavi. Pedes simplices, setosi, nigri, ungvibus & pulvillis parvis.

13. *M. oculata* Zett. III. p. 1212. ♂.

*13—14. *M. plumicornis* Zett. n. sp: cinerea, capite grisescente; fronte leniter prominente, modice angusta, vitta angustata, nigra; antennis cum seta plumata, palpis pedibusque nigris; thoracis lineis abdominisque ovali punctis 6 remotis lineaque media brunneis, obsoletis. ♀. (Long. circiter 1¾ lin.).

Hab. in Gottlandia, in unico specimine a Prof. *Boheman* lecta, Mus. Acad. Holm.

♀. Per antennarum setam in medio sat distincte plumatam & abdominis picturam ab affinibus dignota, & vix *Sarcophagæ* speciei puto. — Opaca. Frontis vitta nigra linearis cum singula orbita oculorum æqualem habet latitudinem. Series setarum frontalium haud validarum utrinque duplex per setas 2 l. 3 infra basin antennarum descendit. Antennæ epistomati perpendiculari paullo breviores, incumbentes, nigræ, articulo ultimo superne puncto rufo, seta basi incrassata, apice nuda. Seta mystacina utrinque unica, sed setulæ oris vix ullæ. Abdomen ovale, cinereo-griseum, punctis majusculis l. maculis parvis in singulo segmentorum 2, 3 & 4 duabus distantibus obscuris subobsoletis, & linea intermedia brunnea in segmentis 2 & 3; postice tenuiter depressim setulosum. Alæ ut in *M. cylindrica* (8). Costa nuda. Squamæ subalares sordide albidæ, valvulis valde inæqualibus, superiore inferiorem vix $\frac{1}{3}$ tegente. Halteres flavi. Pedes nigri, ex cinereo micantes, trochanteribus intermediis ferrugineis; setulosi. Pulvilli minuti.

14. *M. hilarella* Zett. III. p. 1212. ♀.

In Scania ad Illstorp in arenosis d. 17 Jul. 1857 marem deprehendit *Roth.* (In Finlandia ad Eriksberg & Isbois, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

*♂ similis feminæ, sed paullo minor. Abdominis maculæ omnes subæquales. Variat grisea, nec cinerea. Variat quoque tibiis omnibus nigricantibus, nec posticis testaceis. Alarum costa subciliata.

15. *M. siphonina* Zett. III. p. 1213. ♂♀, VIII. 3255, & XII. 4704. ♂.

In Scania: ♂ ad Torekow d. 13 Jun. & uterque sexus ad Illstorp d. 8—21 Jul., *Roth*; mares rarius obvii.

♂♀. Proboscis exserta, subfiliformis, basi geniculata. Abdominis segmenta ut in *M. hilarella* setosa, incisuris albidis. Spe-

cimina vidi abdominis maculis in dorso minutis, ad latera majusculis.

Var. b. XII. p. 4704.

16. *M. heteroneura* Meig. Zett. III. p. 1214. ♂♀.

*17. *M. pusilla* Zett. n. sp.: griseo-cinerea, fronte modice lata, concolore; epistomate abdominisque incisuris albis; antennis nigris, basi, palpis, trochanteribus geniculisque summis flavis; alarum nervis transversis valde obliquis, area apice occlusa. ♀? (Long. circiter $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad Illstorp d. 9 Jul. 1859 semel a D. *Roth* inventa.

♀? Minuta. Griseo-cinerea. Frons modice lata, cinereo-grisea, vitta proportione angusta, æquali, dilutiore. Series setarum frontalium duplex. Antennæ breviusculæ, nigricantes, articulis 1 & 2 rufis, seta breviuscula, gracili, nigra, basi leniter incrassata, versus apicem tenuissime puberula. Epistoma breve, album, margine apicali reflexo. Palpi exserti, flavi. Proboscis exserta, nigra. Thorax subimmaculatus. Abdomen conicum, cinereum, immaculatum, incisuris anguste albidis. Margo apicalis in segmentis 2 & 3 paucisetosus, in 4:to plurisetosus. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi: transversi (ordinarius & apicalis) leniter flexi, manifeste obliqui, horum ordinarius paullo pone medium areæ insertus; longitudinalis 4:tus infra angulum obtusum continuatus. Area plene occlusa. Spinula costæ adest. Squamæ subalares albæ. Femora nigro-cinerea, trochanteribus geniculisque anguste rufo-flavis. Tibiæ piceæ. Tarsi simplices, nigri.

---

23 Sp.

111 b). LOPHOSIA Meig.

1. *L. fasciata* Meig. Zett. III. p. 1215. ♀? & XII. 4704 (♂♀).

---

1 Sp.

112. PHANIA Meig.

1. *Ph. thoracica* Meig. Zett. III. p. 1217. ♂♀, & VIII. 3255.

(Ad Kakkarais Finland. 2 mares, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

*1—2. *Ph. acerba* Meig. n. sp. pro Faun. Scand.: nigra, nitida, lenissime albo-micans, capite albido; antennarum seta breviter subpectinata; abdomine ovato, dorso linea media incisurisque nigris. ♂. (Long. circiter 1 $\frac{1}{3}$ lin.).

Medoria acerba Meig. Dipt. Europ. 7. p. 204. 7. ♂.

Hab. in Scandin. rarissime: in Lapponia Lulensi ad Quickjock marem unicum deprehendit Profess. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♂. Magnitudo *Ph. curvicaudæ;* sed ab hac & ab aliis conspeciebus distinguitur colore corporis nigro lenissime ex albido micante, nec pure nigro l. atro, antennarum seta tantum superne seu unilateraliter, nec undique breviter plumata. — Caput albidum. Frons manifeste angusta (♂), orbitis oculorum tenuissimis, albis, & vitta media angusta, nigra. Series setarum frontalium gracilium utrinque simplex, tantum ad basin antennarum, nec infra, extensa. Antennæ incumbentes, nigræ, epistomate dimidio breviores, articulo ultimo 2:do dimidio longiore, seta biarticulata ad medium incrassata, superne in medio radiis 4—5 quasi pectinata. Epistoma breve, margine apicali distincte exserto, livido. Palpi retracti, parvi, fusci. Oculi majusculi, nudi. Scutellum immaculatum. Abdomen oblongo-ovatum, segmento 1:mo inermi, reliquis margine apicali setulosis. Cauda inflexa, ventri incumbens, ad segmentum 2:dum extensa, tota nigra. Alæ subhyalinæ, basi fuscanæ; inermes. Nervi; transversi, ordinarius nonnihil pone medium areæ insertus, obliquus, leniter

flexus, apicalis rectus; longitudinales, 4:tus angulo obtuso flexus, 5:tus non usque in marginem interiorem descendens. Area occlusa, in apice l. mox ante apicem alæ educta. Spinula costæ minuta, vix ulla. Squamæ sordide albæ. Halteres testacei. Pedes simplices, spinulosi, piceo-nigri. Pulvilli mediocres. — Affinis *Dexiæ puberulæ* (13), sed multoties minor & pluribus notis discedens.

*1—3. *Ph. incisurata* Zett. n. sp.: sordide cinerea, parum nitens; capite schistaceo; antennarum seta breviter subpectinata; antennis, palpis, abdominis dorso linea media incisurisque pedibusque nigris; *mas:* oculis arcte cohærentibus, abdomine breviter ovato, cauda inflexa. ♂. (Long. parum ultra 1 lin.).

Hab. in Gottlandia, ubi marem unicum invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

♂. Similis *Phan. acerbæ* (1—2), sed magnitudine nonnihil minore, antennis nonnihil longioribus, oculis arctius contiguis, epistomate schistaceo, nec albescente, corpore magis sordide cinereo & minus nitido, abdomine brevius ovato, linea dorsali nigra & incisuris in fundo glaucescente nigris perspicuioribus, alarum area apice leniter aperta, nec occlusa, nervo transverso ordinario recto, nec leniter flexo, ut & squamis subalaribus magis sordide albidis, fere fumatis, manifeste diversa. — Oculi nudi. Antennæ longitudine fere epistomatis, articulo ultimo lineari Vibrissæ nullæ. Thorax disco dorsali fuscus. Abdomen pilosulum & ante incisuras setulis minime validis munitum. Cauda nigra. Alar. nervus transv. ordinar. fere in medio areæ insertus. De cetero ut in *Ph. acerba* Meig, pro qua hanc speciem haberem, nisi abdomen breviter ovatum, haud nitens, nec ut *Meigen* suam descripsit: "Hinterleib länglich eirund, glänsend", obstaret.

2. *Ph. Curvicauda* Fall. Zett. III. p. 1217. ♂♀, & VIII. 3255.

In floribus Pimpinellæ ad Illstorp Scan. d. 15 Jul. 1857 ♀ reperta, *Roth.*

Obs. In Dipt. Scand. Tom. III p. 1217. lin 5 ab infra deleatur vocabulum opaco, nam thorax, nitidus est.

2—3. *Ph. obscuripennis* Meig. Zett. VIII. p. 3256. ♂♀, & XII. 4705. ♀.

5 Sp.

113. MICRA Zett.

1. *M. trixina* Zett. III. p. 1218. ♂.

1 Sp.

114. OCYPTERA Latr.

A. Nervi transversi inflexi. Etc.
sp. 1—2.

B. Nervi transversi recti. Etc.
sp. 3—4.

1. *O. brassicaria* Fabr. Zett. III. p. 1220. ♂♀. & VIII. 3257. ♂♀.

In Westrogoth. ex. gr. ad Gothoburgum Jul. Aug. non raro. (In Finland. passim freq., Mus. *Bonsdorff*; ♂ & ♀ in copula ad Carlsbad captos non raro legit D. Magist. *Thomson*).

Var. b. ♂♀. III. p. 1220, & VIII. 3257. ♂♀.

Var. a. & b. in copula promiscue junctæ ad Gothoburgum & aliis locis hinc inde occurrunt. (In Finland., Mus. *Bonsdorff*).

♂: fronte flavida, vitta nigra; ♀: fronte alba, vitta nigra.

2. *O. cylindrica* Fabr. Zett. III. p. 1221. ♂♀, & VIII. 3257.

In Scania ad Lindholmen d. 5—10 Jul. capta. (Ma-

rem & feminam in copula junctos, etiam ad Carlsbad Bohemiæ mense Julio 1859 frequenter observatos, mecum communicavit D. *Thomson*).

3. *O. interrupta* Meig. Zett. III. p. 1222. ♂♀, VIII. 3257. ♀, & XI. 4317. ♂.

In graminosis ad Bökestad Scan. d. 6 Jun. 1859. ♂. *Roth.* (Ad Kakkarais Finland. 1 ex. *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

♂: fronte flavida, vitta nigra; ♀: fronte alba, vitta nigra.

4. *O. pusilla* Meig. Zett. III. p. 1223. ♀, & VIII. 3257.

In Scania boreali ad villam Nyteboda 1 feminam d. 18 Jun. 1858 in gramine legit *Roth.* (♀ ad Carlsbad mense Jul. 1859 raro. *Thomson*).

---

4 Sp.

115. WAHLBERGIA Zett.

1. *W. melanura* Meig. Zett. III. p. 1224. ♂♀, VIII. 3257, & XII. 4705.

Ex hac rara specie individuum unicum masculum in flor. Achilleæ Millefol. ad pagum Illstorp Scaniæ d. 21 Jul. 1859 legit *Roth.* (In provincia Wiburgensi Finland. in 2 speciminibus a Prof. *Pipping* capta, teste Prof. *Bonsdorff*).

Alæ leniter subfumatæ, basi sordide flavidæ. Area ultima apice petiolata. Angulus nervi longitudinalis 4:ti rotundatus.

*2. *W. dimidiata* Zett. n. sp.: atra, nitida; capite argenteo, antennis nigris; vitta frontali thoracisque vittis anticis canis; abdominis segmentis subtribus anticis rufis, linea dorsali nigra; alis cinereis, nervo

longitudinali 4:to subangulatim flexo. Minor. ♂♀. (Long. 1—1¼ lin.).

Hab. in arenosis Scaniæ raro: ad Illstorp d. 21 Jul. —17 Aug. 1855 duos mares totidemque feminas detexit *Roth.*

Mas: oculis modice distantibus, fronte cinerea, vitta media grisea; cauda mediocri sub ventre inflexa, vix ad segmentum 2;dum extensa, atra, nigro-hirta;

Fem.: oculis latius remotis, fronte atra, nitida, vitta media grisea; cauda magna sub ventre inflexa, ultra marginem apicalem segmenti 2:di extensa, tota atra l. picea, nitida, nuda.

♂♀. *Wahlb. melanuræ* magnopere affinis & similis, sed magnitudine constanter minore, abdominis colore rufo per lineam dorsalem nigram diviso, ut & alarum nervo 4:to plerumque nonnihil magis subangulatim curvato, distincta. — Caput argenteum. Antennæ nigra. Setæ verticis & mystacinæ nigræ. Barba brevis, sub ore alba. Vitta frontalis opaca, grisea, verticis macula ocellorum nigra. Thorax (in illæsis) præsertim in ♂ antice canus, lineis 4 nigris, mediis angustis; postice niger, dorso in primis in ♂ perspicue nigro-hirtus. Scutellum nigrum, apice setulosum. Abdomen ferrugineum, nigro-pubescens, macula nigra in segmentis 1 & 2 oblonga, subconica, in 3:tio magna, trigona; segmento 4:to toto cum cauda atris. In uno specimine femineo anus ita curvatus, ut cauda sub ventre inflexa magna, ad dimidium segmenti 2:di, in altero cauda eadem usque ad marginem apicalem segmenti 1:mi extendatur. Alæ in utroque sexu cinereæ, dilute fumatæ, basi flavidæ, nervis: longitudinali 4:to per angulum obtusum flexo, transverso ordinario medio areæ ultimæ inserto; area apice distincte petiolata. Squamæ subalares albæ. Halteres obscuri. Pedes nigri & nigro-pubescentes, inermes, ungvibus & pulvillis parvis.

Obs. Specimen femineum, de quo mentionem in Tom. 3:tio p. 1225 in *observ.* feci, e Glogavia missum, forte ut varietas

hujus considerandum? Differt vero a scandinavicis: abdominis segmentis tantum 1 & 2 (nec quoque 3:tio) ferrugineis, linea dorsali nigra integra, nec interrupta, alarum area ultima apice brevius petiolata, ut & vitta frontali nigra (nec grisea), licet ita fortasse solum in detrito?

2 Sp.

116. GYMNOSOMA Fall.

1. *G. rotundata* Linn. Zett. III. p. 1226. ♂♀, VIII. 3257, XI. 4318, & XII. 4705.

In Scania meridionali ad Klinta prope Ringsjön, & boreali ad Gualöf ambo sexus d. 27 Jun.—7 Jul. captus; ♀ ad Illstorp d. 17 Aug. lecta. (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*; e Carlsbad Bohemiæ, ubi mense Julio frequenter occurrit, uterque sexus mihi missus).

Ciliæ postoculares perspicuæ, nigræ. Occiput albo-villosum.

Var. b. ♀. III. p. 1227.

1 Sp.

117. CISTOGASTER Latr.

1. *C. globosus* Fabr. Zett. III. p. 1228. ♂♀, VIII. 3258, & XII. 4706. ♀.

(In Finland. ad Kakkarais rar., *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*; ad Carlsbad mense Jul. 1859 utrumque sexum frequenter legit Mag. *Thomson*, qui etiam specimina mecum benigne communicavit).

Var. b. ♀. III. p. 1229.

(Ad Carlsbad ♀ unica, *Thomson*).

1 Sp.

118. RHINOPHORA Meig &c. (*).

1. *Rh. umbratica* Fall. Zett. III. p. 1230. ♂♀. Uterque sexus ad Illstorp Scan. d. 3—13 Jul. lectus.

1—2. *Rh. lugubris* Zett. XII. p. 4706, ♀. (**) In Scania etiam ad Illstorp utrumque sexum d. 12—13 Jul. deprehendit *Roth.*

Obs. 1. Hæc species palpis nigris & halteribus obscuris, individua majora & matura complectens, forte consideranda est ut *Rhinophora umbratica* genuina; & *Rh. umbratica* Dipt. Scand. III. p. 1230. 1. palpis halteribusque subflavidis descripta tantum ejus varietas habenda, specimina juvenilia continens?

Obs. 2. In Dispositione generum (Dipt. Scand. Tom. 1. 51—52) characteres satis vacillantes & parum discrepantes pro generibus illis affinibus *Rhinophora* & *Melanophora* afferuntur. Diagnoses vero horum generum melius formantur, si illæ eo modo mutantur, ac in notis sub his generibus jam proposui.

2. *Rh. hyalinata* Zett. III. p. 1231. ♂.

3 Sp.

119. LEUCOSTOMA Meig.

A. Alarum spinula costæ adest. Etc.

*). Abdomen subcylindricum, &.

sp. 1—3.

(*). Frons subprominula. Epistoma apice reflexum. Antennæ epistomate fere dimidio breviores. Setæ mystacinæ plures. Alarum nervus 3:tius longitud. rectus, 4:tus subangulatim flexus, area ultima (in nostris) sat longe petiolata, costa ciliata & spinula (in nostris) subgemina distincta. Squamæ subalares mediocres. Abdomen conico-cylindricum, segmento ultimo fortiter setoso.

(**). In Tom. XII. p. 4706. lin. 20 stat: obscuriobus, lege: obscurioribus.

**). Abdomen (♀) rotundato-ovatum, &.

sp. 4—4·5.

B. Alarum spinula costæ deest. Squamæ subalares magnæ aut parvæ.

sp. 5—7.

1. *L. maculata* Fall. Zett. III. p. 1232. ♂♀.

Mares nonnullos in truncis viventibusFagi adLindholmen Scan. d. 16 Jul. 17 & 27Aug.1858 cepit *Roth*, qui etiam feminam in fol. Betulæ d. 16 Jul. 1859 ad Sjöbo legit.

*Var. b. ♂♀. similis var. a., sed duplo & ultra minor.

In Kinnekulle Westrogoth., Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. — Hujus videtur.

2. *L. brevicornis* Zett. III. p. 1233. ♂♀.

3. *L. aenescens* Zett. III. p. 1234. ♂♀, & VIII. 3259. ♂♀.

4. *L. venosa* Meig. Zett. III. p. 1234. ♀.

*♂ hactenus non observatus, sed nunc ad Holmiam a Prof. *Boheman*, & in Oelandia a D. *E. A. Holmgren* detectus, Mus. Acad. Holm.

♂. Similis omnino feminæ, a qua oculis posterius contiguis, microscopice puberulis, abdomine ovali, nec ovato, ut & tarsorum pulvillis majoribus differt. Palpi nigri, valde exigui. — Magnitudine, colore & nervorum in alis directione sat similis *Tach. ocypterinæ* n:o 74, sed epistomate nudo absque vibrissis facile dignoscitur.

*4—5. *L. phoeoptera* Meig.: atra, nitida, epistomate inferne obsolete albicante; squamis subalaribus flavis; alis leniter fuscanis, margine interiore cinereo-

hyalino, area media breviter petiolata. ♀. (Long. fere 3 lin.).

Meig. Dipt. Europ. 7. p. 212. 5. — *Tachina* eadem Meig. Dipt. Europ. 4. p. 288. 85. ♂♀. — *Cassidæmyia*, eadem Macq. Buff. 2. p. 164. 5. ♂♀.

Hab. in Suecia rarissime: in Bahusia feminam invenit Prof. *Boheman*, Mus. Aacd. Holm.

♀. Affinis *L. venosæ* (4), sed triplo & ultra major, capite magis obscuro & præsertim squamis subalaribus flavis, nec albis distincta. Atra, nitida. Frons leniter prominens, serie setarum haud validarum duplici, non longe descendente. Vitta frontalis angusta, brunnea. Antennæ epistomate duplo breviores, incumbentes, seta brevi, nuda, basi incrassata. Epistoma absque vibrissis, infra seriem setarum frontalium glaucescens, area media triangulari, ore non reflexo. Seta mystacina utrinque parum manifesta, sed setulæ oris plures. Palpi retracti. Oculi majusculi, nudi, seu oculo acutissime armato omnium tenussime & brevissime puberuli. Abdomen rotundatum (♀), subdepressum, segmentis 1:mo inermi, 2 & 3 in medio & lateribus parce, 4:to pluri-setosis. Alæ cinereo-hyalinæ, basi & ad costam leniter fumatæ. Nervi anguste fuscedine cincti, tranversus ordinarius nonnihil pone medium areæ apice petiolatæ insertus, subobliquus, lenissime flexus (in medio in specimine viso nervulo brevissimo, intus verso, appendiculato); apicalis rectissimus. Nervus 3tius longitud. basi trisetulosus. Spinula minuta adest. Squamæ subalares mediocres, flavæ. Halteres tecti. Pedes toti nigri, spinosi, tarsis robustis.

♂ a *Meigen* l. c. refertur ut feminæ similis & per frontem angustiorem tantum discrepans, a me non visus.

Hæc ad eam Tachinariarum subdivisionem pertinet, cujus specierum larvæ, observante *Leon Dufour*, in corpore *Cassidæ viridis* degunt. Hinc genus *Cassidæmyia* a *Macquart* conditum.

Obs. Descriptio Meigeni hujus speciei in nostram bene quadrat, excepta magnitudine, quæ a clar. Auctore tantum "etwas über 2 Linien" dicitur.

5. *L. simplex* Fall. Zett. III. p. 1235. ♂♀.

In Scan. boreali ad Ifö d. 23 Jun. 1858 feminam unicam, & in flor. Achilleæ ad Illstorp d. 4—26 Jul. 1859 utrumque sexum deprehendit *Roth*.

*6. *L. Nigrisquama* Zett. n. sp.: subænescenti-nigra, nitida, capite nigro, orbita oculorum tenui, argenteo; alis albo-hyalinis, vitta costali ad apicem nervi longitudinalis 2:di ducta squamisque subalaribus parvis nigricantibus, halteribus nigris. ♂. (Long. vix 1 lin.).

Hab. in Scania rarissime: in fol. Sambuci nigræ ad Illstorp d. 5 Jul. 1859 a D. *Roth* semel capta.

♂. Similis *L. brevicorni* (2), sed paullo minor, & antennis totis nigris, squamis subalaribus obscurioribus, alarum spinula costali nulla &c. dignota. A *L. (Tachina) limbata* Meig. Dipt. Eur. 4. 288. 87, & 7. 212. 6, cui quoque sat similis videtur, magnitudine minore ut & squamis subalaribus nigricantibus, minime flavido-albis (gelblichweis), dignoscitur. — Minuta, nigra, metallice nitens. Caput nigrum, orbita oculorum angusta, argentea. Oculi in fronte fere contigui. Antennæ epistomate brevi adhuc breviores, seta gracillima, nuda. Organa oris nigra. Abdomen ovale, segmentis æque longis; subdepressum, pubescens, setis nullis nisi in segmento ultimo paucis, tenuibus. Anus inflexus. Alæ cinereo-hyalinæ, costa non usque ad apicem alæ nigricante, inter apices nervi auxiliaris & longitudinalis 2:di (h. e. segmento costæ 2:do) saturatiore. Nervi: longitudinalis 4:tus rectangulatim flexus; transversus ordinarius in medio areæ apice longe petiolatæ insertus. Spinula costæ omnino nulla. Squamæ subalares parvæ, totæ nigricantes. Halteres nigri. Pedes toti nigri, ungvibus nigris & pulvillis albis parvis.

*7. *L. flavicornis* Zett. n. sp.: subænescenti-nigra, nitida, fronte modice lata, concolore, vitta atra; antennis flavis; alis nigricantibus, apice albis, squamis subalaribus parvis halteribusque nigris. ♀? (Long. saltem 1 lin.).

Hab. in Scania rarissime: in graminosis locis aridis ad Illstorp d. 18 Jul. 1859 specimen unicum invenit *Roth.*

♀! Priori seu *L. Nigrisquamæ* quodammodo similis & ei certe affinis, sed præter frontem latiorem & magnitudinem nonnihil majorem differt etiam antennis flavis, nec nigris, alis latius infuscatis, squamis subalaribus intensius nigris &c. — Caput fusco-nigrum. Frons modice lata, ænescenti-nigra, nitida, vitta modice angusta, immersa, atra, triangulo verticis elevato, ænescente, nitido; serie setarum utrinque subsimplici. Antennæ breviusculæ, subrotundatæ, flavæ, seta gracili, nigra, nuda. Orbita oculorum facialis alba. Instrumenta cibaria retracta, videntur fusca. Thorax, scutellum & abdomen ænescenti-nigra, nitida; hoc oblongo-ovale, subconvexum, tenuissime depresso-puberulum, de cetero nudum, absque omnibus setis. Segmenta æque longa. Anus inflexus. Alæ nigricantes, nigredine ad marginem interiorem minus intensa; apice alæ a nervo transverso apicali & apice nervi longitudinalis 2:di, albo, fere similiter ac in ♀ *Melanophoræ roralis*. Nervus transversus ordinarius fere mox ante medium areæ oblongæ & apice longe petiolatæ insertus. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares parvæ, totæ, & halteres nigra. Pedes parum pilosi, nigri, anticorum coxis flavidis & femoribus piceis. Ungves nigri & pulvilli albi. — Vix femina *L. Nigrisquamæ*, prout detector suspicatus est.

---

8 Sp.

120. MELANOPHORA Meig. (*)

1. *M. roralis* Linn. Zett. III. p. 1237. ♂♀.

♂ in fenestris ædium Lundæ a primo vere usque ad diem 4 Octobr. visus; ♀ etiam tota æstate obvia. (In Finland. ad Eriksberg &c., Mus. *Bonsdorff*).

1 Sp.

121. SCOPOLIA Meig.

*). Antennæ subangustatæ, lineares. sp. 1—3.

**). Antennæ magnæ, latæ. sp. 4—7.

1. *Sc. carbonaria* Panz. Zett. III. p. 1239. ♂♀.

Locis arenosis ad Illstorp Scaniæ mense Aug. non parce, *Roth*. (In Finlandia ad Helsingfors & Uskela ♂♀ rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Alæ nigræ variant margine interiori aut fumato, aut albido-hyalino. Color corporis ænescens speciem bene designat.

2. *Sc. costata* Fall. Zett. III. p. 1240. ♂♀.

In Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. 1857. 1♀, *Roth*.

3. *Sc. picta* Wahlb. Zett. III. p. 1241. ♀?, & VIII. 3259.

4. *Sc. cunctans* Meig. Zett. III. p. 1242. ♂♀, & VIII. 3260.

(*). Frons haud prominula. Epistoma apice reflexum. Antennæ epistomate plus quam dimidio breviores. Setæ mystacinæ plures. Alarum nervus 3:tius longitudinalis rectus, 4:tus subangulatim flexus, area ultima longe petiolata, costa subnuda & spinula nulla. Squamæ subalares parvæ. Abdomen cylindricum, segmento ultimo parce setoso.

5. *Sc. borealis* Zett. III. p. 1243. ♀?.

6. *Sc. lugens* Meig. Zett. III. p. 1243. ♂♀.

7. *Sc. latifrons* Zett. III. p. 1244. ♀.

---

7 Sp.

Fam. 22. PHASIARIÆ Zett.

122. PHASIA Latr. (*)

Sect. 1. Alarum area ultima apice longe petiolata.

A. Area ultima subtrigono-ovata; &c.

sp. 1—2.

B. Area ultima apice rotundata, &c.

sp. 3—12.

Sect. 2. Alarum area ultima breviter petiolata. Etc.

sp. 13—15.

Sect. 3. Alarum area ultima apice aperta. *Phasia* propria Meig. Dipt. Eur. 7. p. 283. Tab. 73. f. 41.

sp. 16.

1. *Ph. subcoleoptrata* Linn. Zett. III. p. 1245. ♂♀, XI. 4318, & XII. 4707.

(In Finlandia: ad Isbois 2 feminas legit *Pippingsköld*, ad Eriksberg in floribus Pruni Padi & Calthæ palustris d. 27—28 Maj. 1859 mares duos invenit Prof. *Bonsdorff*).

2. *Ph. hemiptera* Fabr. Zett. III. p. 1246. ♂♀, & XII. 4707. ♂♀.

(*). In Dipt. Scand. Tom. III. p. 1245, lin. 5. stat: area occlusa; lege: area in nostris sæpissime occlusa; Tom. XII. p. 4707. lin. 12. stat: in omnibus nostris, lege: in plerisque nostris.

3. *Ph. muscaria* Fall. Zett. III. p. 1248. ♂♀, & VIII. 3260.

In Pinetis ad Sjöbo Scan. d. 20 Jul. 1859 ♀ semel capta, *Roth.* (Ad Helsingfors Finland. ♀ d. 2 Aug. raro, Mus. *Bonsdorff;* ad Taipalsaari femina unica, D. *Mäklin).*

4. *Ph. umbrata* Wahlb. Zett. III. p. 1249. ♂, & VIII. 3260.

5. *Ph. grisea* Zett. III. p. 1250. ♀, & VIII. 3261.

6. *Ph. flavipennis* Wahlb. Zett. III. p. 1250. ♂, & VIII. 3261.

*6—7. *Ph. vitripennis* Zett. n. sp.: nigra, capite glaucescente; alis hyalinis, squamis subalaribus albis; oculis cohærentibus. ♀. (Long. vix 1 lin.).

Hab. in Scania valde rara: in graminosis locis aridis ad Gualöf d. 9 Jun. 1859 & ad Illstorp d. 6 Jul. ejusdem anni a D. *Roth* bis inventa.

♀. Pusilla, ovata, parum nitida, tota nigra, abdomine ænescenti-nigro. Epistoma cinereum, orbitis oculorum albidis. Antennæ breves, nigræ. Oculi magni, in medio frontis contigui, triangulo supra antennas nigro. Proboscis exserta, elongata. Abdomen præsertim posterius cinereo-indutum. Alæ vitreæ, nervis ut in *Ph. pusilla* (7) directis. Squamæ subalares magnæ, albæ.

7. *Ph. pusilla* Meig. Zett. III. p. 1251. ♀, VIII. 3261, & XII. 4707.

8. *Ph. hyalipennis* Fall. Zett. III. p. 1252. ♂♀.

Obs. In Tom. 3:tio pag. 1252. lin 7 stat: in ♂, lege: oculis in ♂

9. *Ph. nana* Fall. Zett. III. p. 1252. ♂♀.

10. *Ph. pygmaea* Fall. Zett. III. p. 1253. ♂♀, & XI. 4318.

11. *Ph. fasciola* Zett. III. p. 1254. ♀? & VIII. 3261.

12. *Ph. zonella* Zett. III. p. 1254. ♀.

13. *Ph. opaca* Zett. III. p. 1255. ♂?

14. *Ph. ruficeps* Zett. III. p. 1255. ♀.

15. *Ph. convexa* Wahlb. Zett. III. p. 1256. ♀?

*16. *Ph. Rothi* Zett. n. sp.: breviter ovata, opaca, cinerea, abdomine immaculato; capite argenteo; antennis, thoracis lineis 4 pedibusque nigris; palpis flavis; alis cinereo-hyalinis, nervo 4:to longitudinali angulatim flexo in apice alæ excurrente, area ultima modice aperta; squamis subalaribus albidis; oculis cohærentibus. ♂♀. (Long. circiter 2 ½—2 ¾ lin.).

Mas: oculis non arctissime connexis, per orbitas oculorum tenuissimas nigras in fronte lenissime disjunctis; abdomine ovato, 1:mo segmento certo situ nigricante, ano haud exserto, cauda e tuberculo parvo subretracto atro constante; ungvibus nigris & pulvillis sordide albis elongatis.

Fem.: oculis in frontis postico sat arcte cohærentibus; abdomine brevius ovato; ano parvo, retracto, cinereo, absque tuberculo caudali; ungvibus nigris & pulvillis sordide albidis brevibus.

Hab. in Scania media, ubi ad Klinta prope Ringsjön marem unicum in floribus Cratægi Oxyacanthæ d. 6 Jun. 1858, & feminas paucas in floribus Myosotidis sylvaticæ d. 4—6 Jun. 1857 invenit indefessus noster *Roth*. (Ad Wiborg Finlandiæ unica femina, D. *Pipping*).

♂♀. Species facillime dignota, nam inter scandinavicas sola est, quæ alarum area ultima aperta gaudet, unde etiam pro

illa novam Sectionem constituere necessarium duxi. Habitus *Ph. muscariæ* (3), sed major & longe alia. — Cinerea, opaca. Caput argenteo-micans. Frons leniter prominens, utrinque tenuiter setulosa, antice triangulo & postice vertice trigono nigris. Oculi magni, posterius contigui. Antennæ epistomate duplo breviores, nigræ, articulo 2:do apice superne puncto albido; seta modice longa, biarticulata, vix ad medium incrassata, tota nuda. Epistoma subperpendiculare, area media cinerea, opaca; antice prominens. Setæ mystacinæ & oris haud validæ. Genæ paullo descendentes, nigro-hirtæ. Palpi mediocres, luteo-flavi. Barba sub mento grisea. Thoracis lineæ 4 obscuræ, per suturam transversam tenuem cineream anguste interruptæ. Scutellum cinereum, disco certo situ obscuro. Abdomen rotundato-ovatum, subdepressum, griseo-cinereum, immaculatum, breviter at dense depresso-hirtum, margine apicali segmentorum 3 & 4 parce setulosum. Alæ non multo latæ, cinereo-hyalinæ, basi sordide albidæ. Nervi: transversus ordinarius obliquus, nonnihil inflexus, pone medium areæ ultimæ insertus; 4:tus longitudin. angulo obtuso curvatus; area modice aperta in apice alæ terminatur. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares albidæ, valvulis valde-inæqualibus, inferiore maxima halteres flavos tegente. Pedes simplices, nigri, setosi.

---

17 Sp.

123. GYMNOPEZA Zett.

1. *G. albipennis* Zett. III. p. 1258. ♂, & VIII. 3261.

2. *G. denudata* Zett. III. p. 1258. ♀.

In fossa sub lapide ad Illstorp Scaniæ d. 9 Jul. 1859 femina unica, *Roth.*

---

2 Sp.

664

124. XYSTA Meig.

1. *X. striginervis* Zett. III. p. 1260. ♀?

2. *X. grisea* Zett. III. p. 1261. ♂, & VIII. 3262.

Obs. Cum *Tachina albinervi* (58) identica putatur.

---

2 Sp.

Fam. 23. DEXIARIÆ Macq.

125. DEXIA Meig.

Subdiv. 1:ma. Alarum area ultima apice aperta.

A. Seta antennarum plumata.

α). Seta longe plumata.

*. Alarum nervus transversus apicalis sursum flexus.

†. Antennæ & pedes flava. Etc.

sp. 1—3.

††. Antennæ & pedes nigra. Etc.

sp. 4—6.

**. Alarum nervus transversus apicalis rectus. Etc.

sp. 7.

β). Seta breviter plumata. Etc.

sp. 8—. 11

B. Seta antennarum pubescens.

sp. 12—13-14.

Subd. 2:da. Alarum area ultima apice occlusa. Etc.

sp. 14—16.

Species dubia:

sp. 17.

1. *D. canina* Fabr. Zett. III. p. 1263. ♂♀, VIII. 3263, & XII. 4708.

(In Finland. [Nylandia] copiose, Mus. *Bonsdorff*).

2. *D. rustica* Fabr. Zett. III. p. 1264. ♂♀, VIII. 3263. ♂♀, & XII. 4708. ♂.

In Scania: in fruticibus ad Räften, Sjöbo & Lindholmen d. 3 Jul.—9 Aug. ♂ & ♀ non raro, *Roth.*

Var. b. *D. lyrata* ♂. III. p. 1265.

3. *D. vacua* Fall. Zett. III. p. 1265. ♂♀, & XII. 4708.

Var. b. ♂♀. III. p. 1265, & XII. 4708.

4. *D. leucozona* Panz. Zett. III. p. 1266. ♂♀, VIII. 3263, & XII. 4708. ♂.

Ad Illstorp Scaniæ d. 12 Jul. 1855 ♂ non parce, *Roth*; etiam ut Scaniæ incola in Mus. Acad. Holm. asservatur.

*Var. b. ♂.: abdomine nigro, fascia basali in segmentis 2, 3 & 4 interrupta, alba; similis var. a., sed abdominis latera immaculata, nec testaceo- vel ferrugineo-pellucida.

In Scania ad Illstorp cum var. a. semel capta.

*Var. c. ♀: paullo minor, alarum nervo transverso ordinario subrecto; similis iterum var. a., sed magnitudine nonnihil majore, nervorum transversorum ordinario fere recto, nec inflexo, & apicali quoque subrecto, nec leniter incurvo.

Ad Illstorp d. 16 Aug. 1855 nonnullas feminas legit *Roth*.

5. *D. ferina* Fall. Zett. III. p. 1268. ♂♀. & XII. 4708. ♂.

(Ad Helsingfors, Eriksberg & Åbo Finland. 7 ♂♂, & 1 ♀ capti 1856, Mus. *Bonsdorff*).

6. *D. triangulifera* Wahlb. Zett. III. p. 1269. ♂♀.

(In Finlandia raro, Prof. *Bonsdorff*; femina ad Orimattila semel lecta, *Mäklin*).

7. *D. carinifrons* Fall. Zett. III. p. 1270. ♂♀, VIII. 3263. ♀, & XII. 4708.

Var. b. ♂♀. III. p. 1270.

Var. c. ♂♀. XII. p. 4708.

8. *D. Volvulus* Fabr. Zett. III. p. 1271. ♂♀, VIII. 3264, & XII. 4708.

In foliis fruticum Scan. borealis ad villam Bökestad d. 21 Jun. 1858 duo feminæ, *Roth.*

9. *D. melanoptera* Fall. Zett. III. p. 1272. ♂♀, XI. 4318, & XII. 4709.

In Scania boreali ad Glimåkra atque ad villam Nyteboda in Umbellatis d. 14—18 Jun. 1856, ♂ & ♀, *Roth.*

In Lappon. ad Tärna mens. Jul. 1856 ♀ rarius, *Holmgren.*

♂♀. Oculi nudi. Alæ ad nervos (præcipue in ♀) late infuscatæ, interstitiis albo-hyalinis. Nervus 3:tius longitudinalis omnino inermis. Nervi transversi: medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius parum obliquus, rectus, in medio areæ ultimæ insertus. Area modice aperta, in ipso apice alæ terminata. Spinula costæ nulla. Squamæ subalares sordide albidæ. Halteres nigricantes. Reliqua ut in Dipt. Scand.

10. *D. minima* Zett. III. p. 1273. ♂♀, VIII. 3264, XI. 4318, & XII. 4709.

In floribus Umbellatarum ad villam Bökestad Scan. borealis d. 21 Jun. 1858 duo mares, *Roth.*

11. *D. pygmaea* Zett. III. p. 1274. ♀.

12. *D. dolens* Zett. III. p. 1275. ♂.

13. *D. puberula* Zett. III. p. 1276. ♂♀, & VIII. 3264.

♂ in Lappon. Lulensi ad Quickjock, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

Similis *Phaniæ acerbæ* (1—2), sed multo major & notis allatis distincta.

*13—14. *D. curvipes* Zett. n. sp.: ovata, obscure cinereo-grisea, opaca, capite cinereo albido; palpis lividis; fronte paullo prominente, angusta (♂), aut lata (♀), vitta atra; thoracis lineis, abdominis linea dorsali incisurisque, pedibusque nigris, tibiis posticis (in ♂) paullo incurvis; alis subhyalinis, nervis transversis ordinario inflexo, apicali subrecto, fere in apice alæ excurrente; squamis subalaribus albidis. ♂♀. (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Lappon. Lulensi rarissime, Proff. *Boheman* & *Andersson*, Mus. Acad. Holm.

♂. Similis *D. carinifronti* (7) ejusque individuis mediocribus æqualis; sed ab hac corpore magis ovato, fronte multo minus prominente & antennarum seta tantum superne (vix undique) & multo brevius plumata l. distincte pubescente, & ab omnibus conspeciebus mihi notis tibiis posticis in medio paullo curvatis distincta. — Frons paullo prominens, angusta, vitta nigra postice angustissima, anterius paullo latiore, serie setarium tenuium utrinque simplici tantum ad basin antennarum extensa. Antennæ incumbentes, epistomate paullo breviores, lineares, articulo ultimo 2:do (apice rufescente) dimidium longiore; nigræ, seta biarticulata, modice longa, ad medium incrassata. Epistomatis breviusculi margo anticus distincte reflexus, macula utrinque ferruginea. Palpi apice flavo-lividi. Thoracis lineæ nigræ parum distinctæ. Scutellum immaculatum, Abdomen ovatum, obscure cinereo-griseum, linea dorsali incisurisque nigris; segmentis 1:mo breviore, inermi, 2 & 3 margine apicali, & 4:to setuloso, setis non validis. Cauda inflexa, ovata, nigra, nitida. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis basi nigricantibus; inermes, spinula costæ parva. Nervi: transversus ordinar. paullo pone medium areæ apice anguste apertæ insertus, apicalis lenissime incurvus. Angulus nervi long. 4:ti obtusus. Halteres flavi. Pedes toti nigri, setosi, pulvillis distinctis, albidis.

♀. Similis mari, a quo differt corpore paullo robustiore, fronte paullo magis prominente, multo latiore, oculis parvis, late remotis, ano simplici, tibiis posticis parum curvatis, ut & pulvillis parvis. — A *D. carinifronte* antennarum seta pubescente l. manifeste brevius plumata mox distinguitur.

(14. *D. compressa* (Fabr.) Zett. III. p. 1277. ♂♀).
Obs. Musca compressa Fabr. genuina vix in Scandinavia deprehenditur.

14—15. *D. rufiventris* Fall. Zett. VIII. p. 3264. ♂♀, & XII. 4709.

(In Finlandiæ Bottnia orientali, *Mäklin*, teste Prof. *Bonsdorff*).

15. *D. grisescens* Fall. Zett. III. p. 1278. ♂♀.

In Scania: ad Räften & Fogelsång ♂ d. 1—10 Jul. raro, sed uterque sexus ad Illstorp d. 4—10 Jul. freq., *Roth*.

Var. b. ♂♀. III. p. 1278.

Ad Illstorp cum var. a. feminæ non parce lectæ.

♀. Antennarum seta non longe, sed distincte plumata. Abdomen ad insertionem setarum in margine segmentorum 2:di & 3:tii puncto atro. Pedes rufo-testacei, femoribus anticis superne a basi & fere ad medium cinereis, tarsis omnibus nigris. Hæc vix a varietate a. distinctam efficit speciem.

16. *D. cristata* Meig. Zett. III. p. 1279. ♂♀, & VIII. 3266.

(♂ & ♀ in floribus Pastinacæ, Cari & Dauci &c. ad Uskela Finlandiæ mensibus Julio & Augusto freq., D. *Malm*, qui etiam specimina utriusque sexus benigne communicavit).

17. *D. tachiniformis* Zett. III. p. 1280. ♂, VIII. 3266, & XII. 4709.

Forte solum forma ludens *Tachin. hirticornis* (n:o 175), ut vult Inventor Prof. *Boheman*.

18 Sp.

Fam. 24. SARCOPHAGARIÆ Zett.

126. SARCOPHAGA Meig.

Cohors Prima. Anus maris magnus, tumidus. Etc.

Sect. 1:ma. Palpi nigri. Etc.

A. Anus niger; &c.

*) Tibiæ posticæ in ♂ intus villosæ.

sp. 1—10.

**). Tibiæ posticæ in ♂ & ♀ intus nudæ.

†. Abdomen cinereum, nigro-tessellatum.

sp. 11—12.

††. Abdomen cinereum, triplici serie nigro-lineatum aut punctatum.

sp. 13—16.

B. Anus rufus aut rufescens.

α). Tibiæ posticæ in ♂ intus villosæ.

sp. 17—18.

β). Tibiæ posticæ in ♂ & ♀ intus nudæ.

sp. 19—21.

Sect. 2:da. Palpi flavi. Etc.

Subd. I. Color corporis præcedentium, cinereus &c.

sp. 22—24.

Subd. II. Color corporis metallicus &c.

sp. 25—28.

Cohors Secunda. Anus maris parvus. Etc.

sp. 29—31.

1. *S. carnaria* Linn. Zett. IV. p. 1284. ♂♀, VIII. 3266, XI. 4318, & XII. 4709. — *Musca* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *S. coerulescens* Zett. IV. p. 1286. ♂♀, & VIII. 3266. ♀.

3. *S. striata* Fabr. Zett. IV. p. 1286. ♂♀, VIII. 3267, & XII. 4709. ♂♀.

(In Finlandia: ad Helsingfors, Åbo & Eriksberg passim, Mus. *Bonsdorff*).

4. *S. Atropos* Meig. Zett. IV. p. 1287. ♂♀, & VIII. 3267. ♂.

5. *S. albiceps* Meig. Zett. IV. p. 1288. ♂♀, & VIII. 3267.

6. *S. melanura* Meig. Zett. IV. p. 1288. ♂♀.

(In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

In speciminibus recentioribus & bene conservatis frons præsertim in ♂ certo situ olivaceo-micans. Thoracis vittæ dorsales nigræ proprie 5, sed harum laterales magis obsoletæ, unde tantum mediæ latiores & perspicuæ.

7. *S. sinuata* Meig. Zett. IV. p. 1289. ♂♀, & VIII. 3267.

8. *S. Agricola* Macq.? Zett. IV. p. 1290. ♂♀, VIII. 3267. ♂♀, & XII. 4709.

In Scania etiam ad Räften, Sjöbo & Lindholmen d. 27 Jun.—2 Aug., quoque in copula, haud raro; ad Gothoburgum Jul. Aug. mares nonnullos deprehendit *Malm.* (Ad Eriksberg Finland. ♂ raro observatus, Mus. *Bonsdorff*).

9. *S. pumila* Meig. Zett. IV. p. 1291. ♂♀.

10. *S. vagans* Meig. Zett. IV. p. 1291. ♂♀.

11. *S. Arvorum* Meig. Zett. IV. p. 1292. ♂♀, & VIII. 3268.

In Scania etiam ad Illstorp mares plures d. 3—27 Jul. legit *Roth*; ♀ ad Holmiam, Prof. *Boheman.*

12. *S. depressifrons* Zett. IV. p. 1293. ♂♀,

13. *S. affinis* Fall. Zett. IV. p. 1293. ♂♀, VIII. 3268, & XII. 4710. ♂.

Larvæ in cadavere *Melolonthæ vulgaris* captæ; imagines utriusque sexus e pupis d. 27 Jun.—20 Jul. egressæ, *Roth.* ♂ etiam in Oelandia deprehensus, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

Antennarum seta breviter pubescens.

14. *S. lineata* Fall. Zett. IV. p. 1294. ♂♀, & XII. 4710. ♂♀.

In Scania ad Sjöbo, Illstorp & Lindholmen d. 10—15 Jul. haud infrequenter capta; in Gottlandia (ad Wamlingbo?) ♂ raro, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm. (Eriksberg Finland. semel, *Bonsdorff*; ad Wiborg uterque sexus, D. *Pipping).*

♂. Color corporis læte cinereus, fere canus. Antennarum seta fere ad medium incrassata, & in crassitie longe plumata. Anus parvus, cauda scilicet minuta opaca, nec tumida nitida, & in specimine Lindholmensi tota grisea. — Cum *Dexiæ* specie vix confundenda.

15. *S. latifrons* Fall. Zett. IV. p. 1295. ♂♀, VIII. 3268, & XI. 4319.

Ad pagum Illstorp Scan. d. 2—25 Jul. 1855—1859, ♂♀, baud raro, *Roth*; in Gottlandia, ♂, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

*Var. b. ♀. similis v. a., sed color corporis griseus, nec cinereus. Antennarum seta sat longa fere ad medium incrassata, & in crassitie tantum breviter subplumata seu distincte pubescens. Ad Illstorp d. 10—17 Jul. 1857 plures feminas legit *Roth.*

16. *S. obsoleta* Fall. Zett. IV. p. 1296. ♂♀.

♀ ad Holmiam, *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

17. *S. haemorrhoidalis* Fall. Zett. IV. p. 1297. ♂♀, VIII. 3268, & XII. 4710.

(In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

18. *S. cruentata* Meig. Zett. IV. p. 1298. ♂♀.

Feminas nonnullas ad Illstorp Scan. d. 26 Jun.—27 Jul. 1859 deprehendit mecumque communicavit *Roth.*

19. *S. haemorrhoa* Meig. Zett. IV. p. 1298. ♂♀, VIII. 3268, & XII. 4710.

20. *S. haematodes* Meig. Zett. IV. p. 1299. ♂♀, & VIII. 3268.

E pupis sub cortice Fagi ad Lindholmen Scan. captis individua mascula & feminea d. 1—10 Maj. egressa, *Roth.* (In Finland. ♂♀ non raro, Mus. *Bonsdorff).*

21. *S. erythrura* Meig. ♂. Zett. IV. p. 1300. ♂♀.

In Scania: in campis arenosis ad Sjöbo & præsertim ad Illstorp d. 10—26 Jul. 1857 copiose, etiam in copula, *Roth.* (Ad Runsala Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff).*

22. *S. ruralis* Fall. Zett. IV. p. 1301. ♂♀, & XII. 4710.

In Scania ad Illstorp d. 2 Jul. 1859 par unicum in copula junctum deprehendit *Roth.*

*Var. b. ♀. multo minor, alias var. a. similis.

Ad Sjöbo d. 20 Jul. 1857 specimen unicum, *Roth.*

23. *S. muscaria* Meig. Zett. IV. p. 1302. ♀, & VIII. 3268.

24. *S. pygmaea* Zett. IV. p. 1302. ♀.

In arenosis aridis ad Illstorp Scan. d. 6–17 Jul. 1859 1 ♂ & 1 ♀ invenit D. *Roth.*

*♂ (hactenus non descriptus) similis ♀, & differt tantum vitta frontali abdomineque paullo angustioribus. Antennæ subfuscæ, articulo 2:do apice rufæ.

25. *S. Mortuorum* Linn Zett. IV. p. 1303. ♂♀ VIII. 3268, & XI. 4319.

(In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. IV. p. 1303.

26. *S. alpina* Zett. IV. p. 1304. ♂♀.

27. *S. fuscipalpis* Zett. IV. p. 1306. ♂♀.

28. *S. Vespillo* Fabr. Zett. IV. p. 1307. ♂♀, VIII. 3269, & XII. 4710.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

♂ variat interdum triplo l. quadruplo minor.

29. *S. Genarum* Zett. IV. p. 1309. ♂♀.

30. *S. coerulea* Meig. Zett. IV. p. 1310. ♂♀, VIII. 3269, & XII. 4710.

In Scania ad Lund ♀ jam d. 14 April. capta, Mus. Lundense.

Præter alias notas femina a minoribus speciminibus *S. Vespillonis* differt etiam fronte nonnihil angustiore, subparallela, nec antice paullo latiore.

Obs. *Cyrtoneura cyanea* Wahlb. Zett. Dipt. Scand. IV. p. 1258. 12, cum hac identica est.

31. *S. atriceps* Zett. IV. p. 1311. ♀.

---

31 Sp.

Fam. 25. MUSCARIÆ Zett.

127. LUCILIA Robin. Desv.

A. Palpi rufi vel ferruginei.
sp. 1—4.
B. Palpi nigri.
sp. 5—8,

1. *L. Caesar* Linn. Zett. IV. p. 1312. ♂♀, XI. 4319, & XII. 4710.
(In Finland. vulgatissima, Mus. *Bonsdorff*).

2. *L. ruficeps* Meig.? Zett. IV. p. 1314. ♂♀.

3. *L. sericata* Meig.? Zett. IV. p. 1314. ♂♀, VIII. 3270. ♂, & XII. 4710. ♂♀.
(In Finland. meridion. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).
Var. b. ♂♀. IV. p. 1315, & XII. 4711. ♂♀.
(In Finland. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

4. *L. fulgida* Zett. IV. p. 1315. ♂♀, & XII. 4711. ♂♀.
Ad Illstorp Scaniæ d. 18 Jul. 1859 ♀ semel, *Roth.*

5. *L. cornicina* Fabr. Zett. IV. p. 1316. ♂♀. (♂♀ in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

6. *L. illustris* Meig. Zett. IV. p. 1317. ♂♀. (In Finland. [Eriksberg] ♂ raro, Mus. *Bonsdorff*).

7. *L. Silvarum* Meig. Zett. IV. p. 1318. ♂♀.

8. *L. splendida* Meig. Zett. IV. p. 1319. ♂♀. Circa Lund Scaniæ mens. Aug. iterata vice freq. lecta. (In Finland. ad Sotkamo mens. Jul. ♂, D. Prof. *Nordman*).

---

8 Sp.

128. PYRELLIA Robin. Desv. (*)

*). Oculi nudi.
sp. 1—5.
**). Oculi hirti.
sp. 6—7.

1. *P. cadaverina* Linn. Zett. IV. p.1320. ♂♀, & VIII. 3270.
(In Finlandia ad Kittilä d. 27 Maj. 1856, Mus. *Bonsdorff*; aliis locis in Finlandia quoque non raro observata).

2. *P. purpureo-fasciata* Zett. IV. p. 1321. ♂.

(*) *Obs.* Species hujus generis valde similes sunt *Cyrtoneuræ*, & vix differunt nisi colore corporis semper splendidiore, metallico, nec nigro, ut & alarum area ultima seu media apice plerumque minus late aperta. Abdomen quoque in *Pyrellia* unicolor, in *Cyrtoneura* vero maculatum aut tessellatum.

3. *P. serena* Meig. Zett. IV. p. 1322. ♂♀, & XII. 4711.

Ad Gothoburgum Jul. Aug. ♀, *Malm.* (In Finlandia vulgaris).

4. *P. cyanicolor* Zett. IV. p. 1323. ♂♀, & XII. 4711.

(In Finland. ad Eriksberg 1 ♂ & 2 ♀♀, Mus. *Bonsdorff*).

5. *P. aenea* Zett. IV. 1324. ♂♀.

6. *P. lasiophthalma* Macq. Zett. IV. p. 1325. ♂♀.

7. *P. eriophthalma* Macq. Zett. IV. p. 1326. ♂♀.

---

7 Sp.

129 a). MUSCA Linn.

A. Thoracis dorsum non tomentosum.

*). Palpi ferruginei (rarissime fusci).

sp. 1—5.

**). Palpi nigri.

sp. 6—8-9.

B. Thoracis dorsum tomentosum. Etc.

α). Alarum area ultima apice occlusa.

sp. 9—10.

β). Alarum area ultima apice aperta.

sp. 11—12.

1. *M. vomitoria* Linn. Zett. IV. p. 1328. ♂♀, VIII. 3271, & XII. 4711. — Kramer Dissert. Ins. Dan. 1760. p. 28.

(In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

2. *M. erythrocephala* Meig. Zett. IV. p. 1329. ♂♀, VIII. 3271. ♂♀, XI. 4319, & XII. 4711.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

3. *M. grönlandica* Zett. IV. p. 1330. ♂♀, VIII. 3271, XI. 4319. ♂♀, & XII. 4712.

(In Finlandia pluribus locis ut ad Åbo, Kittilä, Kajana, Eriksberg, Uskela &c., Mus. *Bonsdorff*).

4. *M. sordida* Zett. IV. p. 1332. ♂♀, VIII. 3271, & XI. 4319.

In Lappon. Umensi ad Åskilje d. 16—19 Jun. 1856. ♂ raro, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

♂♀. Oculi nudi. Series setarum frontalium haud validarum ad basin antennarum continuata. Palpi revera flavi, sed nigro-hirtuli & summo apice nigro. Genæ descendentes, cinereæ, nigro-punctatæ & nigro-hirtæ. Abdomen viride, e coeruleo resplendens. Alarum nervi: 3:tius longitudinalis basi setulis 10—12, 4:tus infra angulum subrectum tantum apparenter & breviter continuatus; transversus ordinarius obliquus & paullo inflexus, distincte pone medium areæ ultimæ apice apertæ insertus; apicalis leniter incurvus; area nonnihil ante apicem alæ terminata; spinula costæ nulla. Squamæ subalares sordide albæ. Halteres testacei. — Variat magnitudine *Muscæ vomitoriæ* (1). De cetero ut in Dipt. Scand. l. c. c.

5. *M. pubiceps* Zett. IV. p. 1333. ♂.

6. *M. azurea* Fall. Zett. IV. p. 1334. ♂♀, & XII. 4712. ♀.

(In Finland. meridional. [Eriksberg] 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

7. *M. domestica* Linn. Zett. IV. p. 1335. ♂♀, & VIII. 3271. — Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

(Quoque in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

8. *M. corvina* Fabr. Zett. IV. p. 1336. ♂♀, & VIII. 3271.

(In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

8—9. *M. vitripennis* Meig. Zett. IV. p. 3271. ♂.

9. *M. atramentaria* Meig. Zett. IV. p. 1337. ♂♀, VIII. 3273, & XII. 4712.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

*9—10. *M. fulvicornis* Zett. n. sp.: nigricans, capite griseo; antennis, epistomatis lateribus palpisque ferrugineis; thorace parcius cinereo-tomentoso; abdomine glauco-tessellato; pedibus nigris; alarum area ultima apice subocclusa. ♂. (Long. $2\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ♂ d. 31 Jul. captus, Museum Lundense.

♂. Valde affinis & similis *M. atramentariæ* (9) & individuis ejus minoribus æqualis, sed antennis palpisque totis ferrugineo-flavis præcipue distincta. Per easdem notas ut & alarum aream ultimam seu mediam apice parum apertam a *M. rudi* (II) quoque dignoscitur. — Caput cinereum. Oculi contigui. Frons paullo prominens, vitta (triangulo supra antennas) obscure cinerea. Antennæ totæ sordide flavo-ferrugineæ. Epistomatis carinæ laterales inferne dilatatæ, ferrugineæ. Os haud reflexum. Palpi ferrugineo-flavi. Genæ paullo descendentes, cinereæ. Barba menti pallide flava. Thorax dorso nigro-setosus, sed parce pallide tomentosus. Pleuræ cinereæ. Alarum nervi: transversus ordinarius in-

flexus, apicalis incurvus. Area angulo subrecto, apice potius occlusa, quam aperta vocanda. Squamæ subalares sordide albidæ. Halteres pallidi. Pedes toti nigri.

10. *M. depressa* Meig. Zett. IV. p. 1338. ♀, & XI. 4319.

(Ad Uskela Finlandiæ 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

11. *M. rudis* Fabr. Zett. IV. p. 1339. ♂♀.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

12. *M. nitens* Zett. IV. p. 1340. ♂♀, VIII. 3273. ♀, & XII. 4712. ♀.

In Scania: mares in florib. Cratægi Oxyacanthæ d. 10 Jul. ad Räften, & feminas ad Ringsjön invenit *Roth*; in Westrogoth. circa Gothoburgum mens. Jul. & Aug. utrumque sexum deprehendit *Malm*. (In Finland. haud raro, teste Prof. *Bonsdorff*).

---

14 Sp.

129 b). IDIA Meig.

1. *I. fasciata* Meig. Zett. XII. p. 4713. ♂♀.

---

1 Sp.

130. MESEMBRINA Meig.

1. *M. mystacea* Linn. Zett. IV. p. 1341. ♂♀, & XII. 4714.

In fol. Coryli Avellanæ ad Kärralund prope Gothoburgum d. 1 Jun. 1856 ♂, *Malm*. (In Finland. passim, *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. IV. p. 1342, & VIII. 3273. ♀.

In Scania boreali ad Balsberg d. 11 Jun. 1858 feminam unicam hujus varietatis cepit *Roth.* — Quoque in Westrogoth. ad Gothoburgum mensib. Jul. & Aug. reperta, Dom. *A. W. Malm.*

Var. c. ♂♀. IV. p. 1342.

(In Finlandia cum var. a. & b. frequent., Mus. *Bonsdorff*).

2. *M. meridiana* Linn. Zett. IV. p. 1343. ♂♀, VIII. 3273. ♂♀, & XI. 4319.

Etiam in Suecia occidentali ut ad Gothoburgum inventa, *Malm.* (In Finland. ♂ & ♀ copiose, Mus. *Bonsdorff*).

2—3. *M. intermedia* Zett. VIII. p. 3274. ♂♀, & XII. 4714.

3. *M. resplendens* Wahlb. Zett. IV. p. 1344. ♀, & VIII. 3275. ♂.

4 Sp.

131 a). CYRTONEURA Meig.

A. Oculi nudi.

*). Palpi nigri.

α). Alarum area ultima (media) apice modice aperta. sp. 1—4.

β). Alar. area ultima apice latissime aperta; &c. sp. 5—6.

**). Palpi ferruginei. Etc.

sp. 7—9.

B. Oculi hirti. Etc.

sp. 10—11.

(Species dubia:

sp. 12).

1. *C. Hortorum* Fall. Zett. IV. p. 1346. ♂♀, VIII. 3275, & XI. 4319.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

2. *C. curvipes* Macq. Zett. IV. p. 1347. ♂♀, & VIII. 3275. ♂.

Obs. Cyrt. valga Wahlb. Zett. IV. p. 1348. 3. huc ut ♂ referatur.

(In Finlandia: ad Kakkarais 1 ♂, *Pippingsköld*, & ad Eriksberg 1 ♀, *Bonsdorff*, Mus. *Bonsdorff*).

(3. *C. valga* Wahlb. Zett. IV. p. 1348. ♂, & VIII. 3275. ♂).

Obs. Deleatur, nam cum *Cyrt. curvipede* n:o 2 identica est.

4. *C. tempestiva* Fall. Zett. IV. p. 1349. ♂♀, & XII. 4714. ♂.

(In Finland. non raro, Prof. *Bonsdorff*).

♂♀. Alarum area ultima apice anguste aperta. In speciminibus illæsis abdomen cinereo-flavidum, nitens, segmento 1:mo fere toto, 2:do vitta dorsali incisurisque nigris.

5. *C. caesia* Meig. Zett. IV. p. 1350. ♂♀.

6. *C. assimilis* Fall. Zett. IV. p. 1351. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

7. *C. Pabulorum* Fall. Zett. IV. p. 1352. ♂♀, & VIII. 3275.

8. *C. Pascuorum* Meig. Zett. IV. p. 1353. ♂♀, & VIII. 3275.

9. *C. stabulans* Fall. Zett. IV. p. 1354. ♂♀, & VIII. 3275.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

10. *C. maculata* Linn. Zett. IV. p. 1355. ♂♀, VIII. 3276, XI. 4320, & XII. 4715. ♂.

Ad Gothoburgum ♂♀ vulgares, *Malm*. (In Finlandia rarius, Prof. *Bonsdorff*).

10—11. *C. picta* Zett. XII. p. 4715. ♂.

11. *C. meditabunda* Fabr. Zett. IV. p. 1357. ♂♀, & VIII. 3276.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

(12. *C. cyanea* Wahlb. Zett. IV. p. 1358. ♂♀, & VIII. 3276).

Obs. E serie specierum excludi debet, quoniam eadem est ac *Sarcophag. coerulea* n:o 30.

---

11 Sp.

131 b). CINOCHIRA Wahlb.

1. *C. atra* Wahlb. Zett. IV. p. 1359. ♂? VIII. 3276, & XII. 4716.

Obs. Ut in Tom. VIII:vo jam admonui ut synonymon huic allegatur *Anthomyza pingvicula* mihi Dipt. Scand. Tom. 5. p. 1759. 142. ♂, quæ igitur ibi tollenda.

---

1 Sp.

DIPTERA SCANDINAVIÆ

DISPOSITA ET DESCRIPTA:

Auctore

PH. D:RE JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT

AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM BOTANICES ET OECON. PRACTICÆ PROFESSORE EMERITO; REGG. ORDINUM DE STELLA POLARI, WASA ET DANORUM DANNEBROG EQUITE; REG. ACAD. SCIENTIARUM HOLMIÆ, SOCIET. CUVIER. PARIS., NATUR. CURIOS. LIPS., SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELEGANT. GOTHOBURG., PHYSIOGRAPH. LUNDENS., CULTURÆ BOMBYCINÆ SUECANÆ HOLM., ENTOM. SCANDINAV. HAVNIÆ, ET OECON. MALMOG. SODALE; REG. SOCIETAT. OECONOM. BOTNIÆ OCCIDENTALIS, SOCIETAT. HORTULANÆ GOTHOBURGENSIS, SOC. PRO FAUNA ET FLORA FENNICA HELSINGFORSIÆ, SOC. NATURÆ SCRUTATOR. MEGALOPOL. ROSTOCKENS., SOC. ENTOMOL. GALLIÆ, NEC NON SOCIET. ENTOMOL. LONDINI BRITANNIÆ MEMBRO HONORIFICO; ATQUE SOCIET. ENTOM. STETINI, ET SOCIET. HISTOR. NATURAL. HARZIÆ CORRESPONDENTE.

TOMUS DECIMUS QVARTUS

seu Ultimus,

continens

Addenda, Corrigenda & Emendanda

Tomis Prioribus,

una cum Indice alphabetico novarum specierum hujus & præcedentis Tomi, atque generico omnium Tomorum.

LUNDÆ,

EX OFFICINA LUNDBERGIANA,

SUMTIBUS REGIIS.

1860.

VIRO AMPLISSIMO

DOCTORI **H. LOEW,**

PROFESSORI ET DIRECTORI IN MESERITZ POSNANIÆ,

PLUR. SOCIET. LITTERAR. MEMBRO,

DIPTEROLOGO NOSTRI ÆVI CELEBERRIMO,

HUNC SUI OPERIS TOMUM

DICAVIT

AUCTOR.

Fam. 26. ANTHOMYZIDES Meig. (*)

132. DRYMEIA Meig.

1. *Dr. hamata* Fall. Zett. IV. p. 1368. ♂♀, VIII. 3276. ♂♀, & XI. 4716.

(Ad Eriksberg & in Tavastia Finland. ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorffi*; ad Paldamo Jul., Prof. *Nordman*).

Cum *Aric. villipede* n:o 67, habitu simili, hæc species non commiscenda.

1 Sp.

133. DIALYTA Meig.

1. *D. erinacea* Fall. Zett. IV. p. 1370. ♂♀, VIII. 3276. ♂♀, & XII. 4716.

In Lapponia ad Stensele medio Aug. 1856. 1 ♂, D. *Holmgren*.

Vitta frontalis nigra in ♂ albo-pollinosa.

1 Sp.

134. ARICIA Macq.

Divis. Prima. Seta antennarum sæpissime plumata.

Phalanx 1:ma. Oculi saltem in maribus hirti.

A. Squamæ subalares albæ. Etc.

sp. 1—2.

(*). Nova Dispositio *Anthomyzidum* Meigeniana, generibus & speciebus Scandinavicis etiam accommodata, exposita fuit in hujus nostri operis Tomo 4:to p. 1360—1367.

B. Squamæ subalares l. totæ l. margine flavidæ.

a). Nervus transversus ordinarius inflexus.

sp. 3—9.

b). Nervus transvers. ordinar. rectus l. subrectus.

sp. 10—19.

Phalanx 2:da. Oculi sæpissime nudi.

Sect. 1:ma. Oculi in ♂ contigui l. subcontigui.

A. Squamæ subalares mediocriter magnæ, &c.

*). Alar. nervus transv. ordinar. rectus.

sp. 20—26.

**). Alar. nervus transv. ordinar. inflexus.

sp. 27—28-29.

B. Squamæ subalares parvæ, &c.

†. Nervus transv. ordinar. sæpissime rectus. Etc.

sp. 29—32.

††. Nervus transv. ordinar. inflexus. Etc.

sp. 33—34.

Sect. 2:da. Oculi in utroque sexu distantes.

sp. 35.

Divis. Secunda. Seta antennar. plerumque pubescens.

Tribus 1:ma. Oculi in utroque sexu nudi.

A. Femora antica subtus in ♂ uni-l. bi-dentata.

a). Nervus long. 4:tus lenissime curvatus. Etc.

sp. 36—38.

b). Nervus longitudinal. 4:tus rectus. Etc.

*). ♂ femoribus antici subtus bidentatis.

sp. 39—40.

**) ♂ femoribus anticis subtus unidentatis; &c.

sp. 41—45.

B. Femora antica in ♂ & ♀ mutica.

Subd. 1. Abdomen nigrum aut cinereum; subimmaculatum.

†). Nervus transv. ordinar. rectus aut subrectus.

sp. 46—62.

††). Nervus transv. ordinar. inflexus.
sp. 63—67.

Subd. 2. Abdomen cinereum, determinate nigro-maculatum.

Turma 1. Nervi longit. 3 & 4 apice leniter divergentes.

α. Nervus transv. ordin. procul ante medium areæ insertus.

*. Alar. costa subnuda & spinula vix ulla.

†. Antennæ breviusculæ &c.
sp. 68—82.

†. Antennæ longiusculæ &c.
sp. 83—86.

**. Alar. costa subciliata & spinula distincta. Etc.
sp. 87—89.

β. Nerv. transv. ordinar. fere in medio areæ insertus.
sp. 90—91.

Turma 2. Nervi longitudin. 3 & 4 paralleli; &c.
sp. 92.

Tribus 2:da. Oculi saltem in ♂ hirti.

A. Abdomen in ♂ & ♀ nigrum aut cinereum.

a). Pedes in ♂ dentati aut aculeati. Etc.
sp. 93—96.

b). Pedes in ♂ & ♀ inermes.

*). Alar. nervus transv. ordinar. inflexus. Etc.
sp. 97—100-101.

**). Alar. nervus transv. ordin. rectus l. subrectus. Etc.

†. Abdomen in ♂ subconicum. Tibiæ posticæ breviter erecto-villosæ.
sp. 101—105.

††. Abdomen in ♂ ovatum. Tibiæ posticæ non erecto-villosæ.
sp. 106—110.

B. Abdomen in ♂ & ♀ flavum.
sp. 111.

Divis. Tertia. Seta antennarum nudiuscula l. nuda.

Phalanx 1:ma. Corpus saltem maris subcylindricum.

A. Alarum nervus transvers. ordinar. rectus.

*). Oculi in ♂ & ♀ remoti.

sp. 112—115.

**). Oculi in ♂ approximati aut contigui. Etc.

a. Alæ immaculatæ.

†. Nervi longitudin. 3 & 4 paralleli.

sp. 116—123.

††. Nervi longit. 3 & 4 apice leniter divergentes.

sp. 124—125.

b. Alæ nervis transvers. fuscedine cinctis.

sp. 126.

B. Alarum nervus transv. ordinar. inflexus. Etc.

α). Nervi longit. 3 & 4 apice leniter divergentes.

sp. 127—129.

β). Nervi longitudin. 3 & 4 paralleli.

sp. 130.

Phal. 2:da. Corpus plerumque ovatum aut oblongum.

A. Oculi saltem maris hirti. Etc.

sp. 131—136.

B. Oculi in utroque sexu sæpissime nudi.

Tribus 1. Majores, aut mediæ, aut minores.

Manip. 1. Squamæ subalares parvæ: valvulis subæqualibus.

*). Nervus transv. ordin. rectus aut subrectus.

α. Nervi longit. 3 & 4 apice leniter divergentes.

sp. 137—155.

β. Nervi longitudinal. 3 & 4 paralleli.

†. Squamæ subalares in mare nigricantes.

sp. 156.

††). Squamæ subalares in ♂ & ♀ albæ l. albidæ.

Decas 1:ma. Alar. costa nuda aut nudiuscula.

sp. 157—178.

Decas 2:da. Alarum costa plus minus ciliata.

†. Nervi transversi fuscedine cincti.
sp. 179.

††. Nervi transversi fuscedine non cincti.
sp. 180—183.

**). Nervus transvers. ordinar. inflexus.
sp. 184—186.

Manip. 2. Squamæ subalares subparvæ: valvulis subinæqualibus.

*. Nervi transversi fuscedine cincti; &c.
sp. 187.

**. Nervi transversi fuscedine non cincti. Etc.

a). Abdomen basi flavo-pellucidum.
sp. 188.

b). Abdomen totum cinereum aut nigrum.

†. Venter in ♂ & ♀ nudus aut nudiusculus.

α. Nervi longitudinal. 3 & 4 paralleli.

Pugill. 1. Nervus transv. ordin. leniter inflexus. Etc.
sp. 189—195.

Pugill. 2. Nervus transv. ordinar. rectus. Etc.
sp. 196—200.

β. Nervi longitud. 3 & 4 apice leniter divergentes.
sp. 201—203.

††. Venter in ♂ fasciculatim longe pilosus.
sp. 204.

Tribus 2. Minutæ aut minutissimæ.

Subdiv. 1:ma. Frons non prominens. Etc.

a. Oculi in ♂ contigui, in ♀ remoti.

*). Squamæ subalares halteresque in ♂ & ♀ albida.

Manipul. 1.mus. Alarum costa nuda.

Pugillus 1. Nervi longitudinal. 3 & 4 paralleli.

α). Squamæ subal. parvæ: valvulis subæqualibus.
sp. 205—215.

β). Squamæ subal. subparvæ: valvulis inæqualibus.
sp. 216.

Pugill. 2. Nervi longit. 3 & 4 apice leniter divergentes.
sp. 217—218.

Manipul. 2:dus. Alarum costa breviter ciliata.
sp. 219.

**). Squamæ subalar. halteresque saltem in ♂ nigricantia, &c.
sp. 220—222.

b. Oculi in utroque sexu remoti. Etc.
sp. 223—225-226.

Subdiv. 2:da. Frons plus minus prominens. Etc.

a. Nervi longitudinales 3 & 4 paralleli.

*. Alarum costa nuda.
sp. 226—233.

**. Alarum costa ciliata.
sp. 234—239.

b. Nervi longitud. 3 & 4 apice subdivergentes. Etc.
sp. 240—242.

1. *Ar. lardaria* Fabr. Zett. IV. p. 1387. ♂♀, & VIII. 3277.

(Quoque in Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

2. *Ar. albo-lineata* Fall. Zett., IV. p. 1388. ♂♀. (Ad Helsingfors &c. Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

3. *Ar. incana* Wied. Zett. IV. p. 1389. ♂♀, VIII. 3277, & XII. 4716.

(In Finlandia ad Uskela 3 mares & 1 fem., Mus. *Bonsdorff*).

Varietatem singularem femineam alarum nervo transverso omnino recto, nec inflexo, præterea varietati a. simillimam, ad Klinta prope Ringsjön Scaniæ mense Junio 1855 captam vidi. Oculi tantum microscopice puberuli.

4. *Ar. Lucorum* Fall. Zett. IV. p. 1391. ♂♀. VIII. 3277, & XII. 4716. ♂♀.

In Lappon. ad Gaskelougt ♂ d. 25—28 Jun. 1856, *Holmgren.* (In Finlandia: ad Kustö, Uskela & Helsingfors plures mares, Mus. *Bonsdorff*).

Oculi maris arctissime cohærentes. Alæ basi parum infuscatæ. Nervi transversi: medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius paullo obliquus paulloque inflexus, distincte ante medium ($\frac{3}{4}$) areæ ultimæ insertus. Nervi longitudinales 3 & 4 apice divergentes.

*4—5. *Ar. marmorata* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, obscure cinerea, thoracis lineis 4 nigris; abdomine maculis olivaceis variegato; epistomate griseo-cinereo; puncto supra antennas albido; alis cinereo-hyalinis, basi nervisque transversis infuscatis; squamis subalaribus fulvo-flavis; oculis ♂ arcte contiguis. ♂. (Long. $3\frac{1}{2}$—4 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi: ad Åskilje d. 16—19 Jun. & ad Tärna mense Julio 1856 nonnulla specimina mascula invenit *Holmgren*; ad Qvickjock Lapp. Lul. ♂, *Boheman*; in floribus Cratægi Oxyacanthæ ad Ringsjön Scaniæ ineunte mense Junio 1858 specimina 4 mascula inopinate etiam legit *Roth*, qui marem unicum ad Bökestad d. 6 Jun. 1859 quoque invenit.

♂. *Ar. Lucorum* (4) & *plumbea* (5) similis; sed differt a priore: alarum basi distinctius fusca, oculis in ♂ arcte quidem non vero arctissime cohærentibus; a posteriore: alis basi & ad nervos transversos magis infuscatis; & ab ambabus: magnitudine interdum nonnihil majore, puncto supra antennas (in ♂) albido, ut & præprimis abdominis pictura submarmorata. — Caput sordide l. griseo-albidum. Antennæ epistomate nonnihil breviores, lineares, nigræ, seta ad medium indeterminate incrassata, non longe sed distincte plumata. Frons haud prominens, triangulo antico atro, puncto inter

seu mox supra antennas albido. Oculi perspicue hirti; supra postice sat arcte connexi, tantum per orbitas albas & lineolam frontis angustissimas lenissime discreti. Epistoma subperpendiculare, apice parum reflexo. Palpi nigri. Thorax obscure cinereus, vittis 4 nigris. Scutellum obscurum. Abdomen ovatum, subopacum, sordide cinereum, maculis irregularibus olivaceis. Pictura tamen hæc, ut in *Musca atramentaria* & *rudi* fere similis, pro diverso luminis situ paullo variat, numquam vero maculas regulares ut in *Ar. Lucorum, nivali* & *obscurata* ostendens. Latera abdominis tota cinerea. Dorsum in disco, sed imprimis ad marginem apicalem segmentorum setosum, & præterea undique nigro-pilosum. Alæ cinereo-hyalinæ, basi circiter ad nervum transversum medium fuscescentes. Nervorum transversorum medius auxiliari oppositus, ordinarius nonnihil flexus & obliquus paullo (circiter vel vix $\frac{1}{3}$) ante medium areæ ultimæ insertus, ambo fuscedine modice cincti. Nervi longitudinales 3 & 4 versus apicem divergentes, ille mox ante, & hic paullo pone apicem alæ excurrentes; omnes inermes & spinula costæ nulla. Squamæ subalares valvulis inæqualibus fulvo-flavæ. Halteres flavi. Pedes nigri, ungvibus pulvillisque longis. — Vix ♀ *Ar. annosæ* (6).

5. *Ar. plumbea* Meig. Zett. IV. p. 1392. ♂♀, & XII. 4716.

(In Finland. ad Eriksberg & Uskela ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XII. p. 4716.

6. *Ar. annosa* Zett. IV. p. 1393. ♀.

Alar. nervus transvers. ordinarius paullulum tantum ante medium areæ ultimæ insertus.

7. *Ar. nivalis* Zett. IV. p. 1393. ♂ (& ♀ ?).

Nervus transvers. ordinarius circiter $\frac{1}{3}$ ante medium areæ ultimæ insertus.

8. *Ar. obscurata* Meig. Zett. IV. p. 1394. ♂♀.

Ad Illstorp Scan. d. 7 Jul. 1859 ♂ unicus, *Roth*; in alpibus Dalecarlicis ♂ & ♀ in copula juncti, a Prof. *Boheman* deprehensi, Mus. Acad. Holmiæ. In Lappon. Umens. ad Gaskelougt, Gransele & Stensele d. 12 Jun.—15 Aug. 1856 4 mares, *Holmgren*. (In Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

♂. Frontis vitta media postice angustata, tota atra. Alarum nervi: transversorum medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius circiter $\frac{1}{3}$ ante medium areæ ultimæ insertus; longitudinales 3 & 4 versus apicem leniter divergentes. Spinula costæ sat distincta. Tibiæ spinosæ, posticæ intus nudæ, nec villosæ, unde ab *Ar.* 4-*maculata* (84) facile distingvitur. Ungves & pullvilli longi. — In unico specimine punctum supra antennas album tantum certo situ conspiciendum vidi. — Thoracis pictura nigra potius vittæ, quam lineæ dicendæ.

Var. b. ♂♀. IV. p. 1395.

♂♀ in copula ad Rösjöholm Scan. d. 16 Jun. 1857, legit *Roth*.

9. *Ar. dispar* Fall. Zett. IV. p. 1396. ♂♀, & XII. 4717. ♂♀.

(Ad Helsingfors & Uskela, Mus. *Bonsdorff*).

Thorax in ♀ griseus, subimmaculatus seu vix lineatus; hinc a quibusdam abdomine similiter pictis distingvitur. Frons paullo prominens. Antennarum seta pubescens.

Obs. Specimen masculum sub nomine: "*Ar. dispar*" a D. *Winnertz* e Crefeld nuper communicatum, cum exemplis typicis Meigenianis comparatum, comprobat synonymiam locis a me citatis rite esse explicatam.

10. *Ar. serva* Meig. Zett. IV. p. 1397. ♂♀, & XII. 4717.

(In Finland. ad Enare, Åbo & Uskela 4 mares, Mus. *Bonsdorff*).

11. *Ar. veterana* Zett. IV. p. 1398. ♂♀.

In Lappon. Lulensi ad Qvickjock, Prof. *Wahlberg*. (Ad Enare Finland. init. Sept. 1856 ♀ semel, Prof. *Bonsdorff*).

Oculi in ♀ subnudi vel tantum tenuissime puberuli. Punctum supra antennas in ♀ album.

12. *Ar. Morio* Zett. IV. p. 1399. ♂♀.

(Ad Uskela Finland. ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*).

13. *Ar. lugubris* Meig.? Zett. IV. p. 1400. ♂.

14. *Ar. consobrina* Zett. IV. p. 1401. ♂, & XII. 4717. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg 2 specimina, Prof. *Bonsdorff*).

15. *Ar. alpicola* Zett. IV. p. 1401. ♂♀.

16. *Ar. variabilis* Fall. Zett. VI. p. 1402. ♂♀, & XII. 4717.

*16—17. *Ar. laxifrons* Zett. n. sp.: oblonga, opaca, fronte leniter prominente, lata (♀), ore haud exserto; capite læte glauco; thorace sordide cinereo, dorso obscure bilineato; abdomine (♀) ovato, flavido-olivaceo, immaculato, nitente; alis basi squamisque subalaribus flavidis, nervis transversis rectis, leniter infuscatis; femoribus posticis modice longis; *femina:* vitta frontali latissima, nigra. ♀. (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Lapponia Lulensi, rarissime: ad Qvickjock in unico specimine & in Bottnia boreali etiam semel a Prof. *Boheman* inventa, Mus. Acad. Holm.

♀. Similis *Ar. variabili* (16) & *longipedi* (17), inter eas intermedia, frontis vitta latiore ab ambabus præcipue di-

stincta. — Vitta hæc valde lata, nigra, maculam verticis rotundatam, griseam includens. Orbitæ oculorum subnudorum modice angustæ, cinereæ. Punctum supra antennas album. Antennæ mediocres, lineares, nigræ, seta distincte & sat longe plumata. Epistoma perpendiculare. Palpi nigri. Thoracis dorsum, & scutellum immaculatum, grisescentia. Abdomen postice setulosum. Alæ cinereæ, nervis præsertim basi flavedine cinctis, transverso ordin. ante medium areæ inserto, subperpendiculari, fuscedine leniter cincto. Nervi longitudinales 3 & 4 versus apicem nonnihil divergentes. Costa basi subciliata, spinula distincta. Squamæ subalares mediocres, valvula superiore inferiorem circiter ad dimidium tegente. Halteres flavi. Pedes nigri. — Subsimilis *Ar. veteranæ* n:o 11.

17. *Ar. longipes* Zett. IV. p. 1403, ♂♀, XI. 4320, & XII. 4717.

E Lapponia in Sueciam meridionalem rarius descendit & in floribus Cratægi Oxyacanthæ ad Ringsjön Scaniæ initio mens. Junii 1858 marem unicum invenit *Roth.*

(Ad Eriksberg Finland. 4 mares & 1 fem., Mus. *Bonsdorff*).

18. *Ar. atra* Fall. Zett. IV. p. 1404. ♂♀.

19. *Ar. umbratica* Meig. Zett. IV. p. 1405. ♂♀, VIII. 3277, & XII. 4717.

(In Finland. ad Eriksberg &c. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. minor. XII. p. 4717.

20. *Ar. vespertina* Fall. Zett. IV. p. 1406. ♂♀.

(Ad Åbo & Eriksberg Finlandiæ, vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

21. *Ar. nigrinervis* Zett. IV. 1407. ♂♀.

In Lappon. ad Tärna Jul. 1856 ♂, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

♂. Antennæ epistomate breviusculo perpendiculari nonnihil breviores, lineares, nigræ. Os non productum. Palpi nigri. Alæ præsertim ad basin nigræ. Nervi: transversorum medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius subperpendicularis & rectus circiter $\frac{1}{3}$ ante medium areæ insertus; longitudinales: 3:tius in apice alæ excurrens & 4:tus versus apicem nonnihil divergentes; omnes inermes; spinula costæ nulla. Squamæ subalares albidæ, brevissime albo-ciliatæ, valvulis inæqualibus: superiore inferiorem ad dimidium tegente. Ungves & pulvilli minusculi. Cetera ut in Dipt. Scand.

22. *Ar. nigritella* Zett. IV. p. 1409. ♂♀.

In Lappon. ad Gaskelougt d. 25—28 Jun. 1856. ♂♀, *Holmgren*. Ad Holmiam ♂, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ. (Ad Eriksberg, Helsingfors & Kakkarais, *Bonsdorff* & *Pippinsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Abdomen nitens. Nervus transvers. ordinar. $\frac{1}{4}$ ante medium areæ ultimæ insertus. Frons minime prominula. Oculi maris arctissime contigui. Alæ maris basi & ad costam (usque ad apicem nervi longit. 2:di) infuscatæ.

Variat magnitudine. — In specimine holmiensi masculo parvo alæ minus fuscanæ.

23. *Ar. duplicata* Meig. Zett. IV. p. 1410. ♂♀, VIII. 3278, & XII. 4717.

In Lappon. Umens. ad Gaskelougt, Gransele & Kattis-afvan d. 14—28 Jun. 1856 mares & feminæ nonnulli a D. *Holmgren* capti. (Ad Uskela Finland. 4 mares, Mus. *Bonsdorff*).

♀. Frons leniter subprominula. Antennarum seta in speciminibus lapponicis quidem distincte, at non tam longe ac in

individuis Sueciæ inferioris plumata. Thorax brunneo-4-lineatus, lineis lateralibus interruptis & sæpe obsoletis. Alæ hyalinæ, basi vix infuscatæ. Nervi: transversorum medius apici auxiliaris præcise oppositus, ordinarius $\frac{1}{3}$ ante medium areæ ultimæ insertus, parum obliquus, plerumque omnino rectus, raro leniter flexus, ambo umbra angusta plerumque cincti; longitudinales 3 & 4 versus apicem lenissime divergentes. Apices nervorum auxiliaris & secundarii ad costam brevius remoti, quam in pluribus aliis. Spinula costæ distincta.

♂. Similis feminæ, a qua differt: oculis contiguis ut & abdominis subcylindrici maculis majoribus distinctioribus. — Sæpe nonnihil minor quam *Ar. duplaris* (24).

24. *Ar. duplaris* Zett. IV. p. 1411. ♂♀, & XII. 4717. ♂♀.

In Scania: etiam ad Illstorp, Lomma & Kjeflinge d. 16 Jul.—19 Sept., *Roth*, & ad Fogelsång d. 17 Jun., Mus. Lund.; in Ölandia ♂, *Holmgren*; in Lapponia ad Gaskelougt d. 25—28 Jun. ♂ parce, *Holmgren*. (In Finlandia ad Eriksberg 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

Mas variat abdomine griseo-cinereo, maculis 4 nigris oblongo-rotundatis l. subconicis. Oculi in ♂ paullulum distantes, nec ut in *Ar. duplicata* (23) arcte contigui. — Squamæ subalares sordide, nec pure, albæ. Insuper antennarum seta in individuis lapponicis, quemadmodum ut apud *Ar. duplicatam*, sat distincte quidem plumata, sed non ita longe ut in exemplis svecicis vulgaribus. Nervus transvers. ordinarius leniter inflexus, obliquus & fuscedine cinctus. Spinula costæ adest.

Var. b. ♂. IV. p. 1412.

24—25. *Ar. bisignata* Zett. XII. p. 4718. ♂.

Ad silvam Räften prope Lund d. 13 Aug. 1855 specimen unicum masculum invenit *Roth*.

Descriptioni l. c. datæ adde: antennarum seta non longe, sed mediocriter & distincte plumata.

25. *Ar. notata* Fall. Zett. IV. p. 1412. ♂♀, & VIII. 3278.

♂ quoque in Ölandia, invenit Prof. *Boheman.*

(Ad Eriksberg Finland. duo exempla, Prof. *Bonsdorff).*

26. *Ar. carbonella* Zett. IV. p. 1414. ♂.

(Ad. Helsingfors & Eriksberg 2 mares, Mus. *Bonsdorff).*

27. *Ar. ambigua* Fall. Zett. IV. p. 1415. ♂. ex parte, & XII. 4719. ♂♀.

Ad Lindholmen Scaniæ d. 17 Jun. 1856 ♀ unica genuinæ speciei, *Roth.* (In Finland. ad Eriksberg tria specimina, Prof. *Bonsdorff).*

27—28. *Ar. hyalipennis* Zett. XII. p. 4720. ♂. (& ♀).

27—28. *Ar. caudata* Zett. XII. p. 4721. ♂♀.

27—28. *Ar. divisa* Meig. Zett. XII. p. 4723. ♂.

28. *Ar. sordidiventris* Zett. IV. p. 1416. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff).*

28—29. *Ar. Ancilla* Meig. Zett. VIII. p. 3278, ♂.

29. *Ar. variata* Fall. Zett. IV. p. 1418. ♂♀, & XII. 4725, — (♂ sub nomine: "Anth. variata Meig vera" a Doct. *Winnertz* communicatus).

(In Finland. ad Eriksberg & S:t Michel 2 ♂ & 1 ♀, Mus. *Bonsdorff).*

Nervus transversus ordinar. in medio nonnihil flexus.

30. *Ar. lasciva* Zett. IV. p. 1419. ♂♀.

In Lappon. ad Tärna ♀ raro mens. Jul., *Holmgren*; ♀ quoque in Lappon. Lulensi ad Qvickjock, *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

31. *Ar. flavipennis* Fall. Zett. IV. p. 1420. ♂♀.

31—32. *Ar. paralleliventris* Zett. XII. p. 4725. ♂. Ad Gothoburgum marem unicum 1856 legit *Malm*. (In Finland. ♂ rariss., Mus. *Bonsdorff*).

Alarum nervus secundarius tenuis, simpliciter & leniter arcuatus, nec ut in *Ar. duplicata* (23) subflexuose arcuatus. Apices nervorum secundarii & auxiliaris modice, nec ut in *duplicata* breviter, distantes.

Obs. Pag. 4725 lin. 11 ab infra stat: simile, lege; similis. Alæ longiusculæ.

*31—33. *Ar. tenuiventris* Zett. n. sp.: oblonga, fusco-cinerea (♂), aut grisea (♀); opaca; thorace obscure lineato; fronte parum prominula; antennis cum seta breviter plumata pedibusque nigris; abdomine lineari, depresso (♂), aut subconico (♀), lineola dorsali interrupta obscura; alis cinereo-hyalinis, nervo transverso ordinario rectissimo; spinula costæ minuta; squamis subalaribus sordide flavidis; halteribus flavis; oculis maris cohærentibus, feminæ remotis vitta frontali nigra antice flava. ♂♀. (Long. circiter $1\frac{1}{2}$ lin.).

Mas obscurior. Caput schistaceum. Oculi postice arcte contigui, fronte antice nigra. Thorax obscure cinereus, disco dorsali fusco, lineis 4 nigris in fundo obscuro parum perspicuis. Scutellum fuscum. Abdomen angustum, lineare, depressum, pilosum, obscure cinereum, linea dorsali nigra distincta, & segmentis certo situ basi fuscis. Anus rotundatus, inflexus, niger, nitens, apice hamato. Venter ante apicem nigro-bituberculatus. Alæ totæ subfumato-hyalinæ. Pedes simplices, nigri. Ungves & pulvilli mediocres. Tibiæ posticæ extus setulosæ, intus nudæ.

Fem.: cinereo-grisea. Caput cinereum. Oculi modice distantes, vitta frontali latiuscula nigra, antice supra antennas fulva. Thorax dorso lineis 2 brunneis. Abdomen oblongum, apice acutum, supra flavido-griseum, nigro-pubescens, vitta media nigra valde interrupta, vix nisi in segmentorum basi conspicua. Alæ totæ flavido-cinereæ. Pedes nigri. Ungves & pulvilli parvi. — In copula.

Hab. in Lapponia Umensi, ubi ad Tärna unicum par in copula junctum mense Julio 1856 detexit *Holmgren.*

♂♀. Tribus proxime antecedentibus speciebus affinis & subsimilis, sed differt præcipue: ab *Ar. lasciva* (30) antennarum seta breviter, nec longe plumata, fronte paullulum magis prominula & in ♀ macula antica flava notata; a *flavipenni* (31) corpore cinerascente, nec nigricante, antennis multo brevius plumatis, alis parum flavidis, &c.; & a *paralleliventri* (31—32) magnitudine nonnihil minore, alarum nervo transv. ordin. rectissimo, nec leniter inflexo, thoracis dorso in ♂ multo obsuriore &c. Ab *Ar. lineariventri* (152) & *angustiventri* (154), quibus quoque similis, antennarum seta subplumata, nec nudiuscula vel pubescente, &c. dignoscitur. — Antennæ epistomate perpendiculari apice non reflexo nonnihil breviores, mediocres. Proboscis mediocris & palpi nigra. Nervi: transversorum medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius $\frac{1}{3}$ ante medium areæ ultimæ insertus, subperpendicularis & exacte rectus; longitudinales 3:tius, in summo apice alæ excurrens, & 4:tus pone ordinarium paralleli vel in ♀ lenissime divergentes; auxiliaris & secundarius omnino ut in *Ar. paralleliventri.* Costa parum ciliata. Squamæ subalares parvæ, valvulis æqualibus.

32. *Ar. grisea* Fall. Zett. IV. p. 1421. ♂♀, & XI. 4320. ♀.

In Scania ad Lund 2 mares d. 11 Jun. 1856 inventi.

33. *Ar. hilaris* Fall. Zett. IV. 1423. ♂♀, VIII. 3279, & XII. 4726. ♂.

In Scania: ad Klinta prope Ringsjön d. 27 Jun.—2 Jul. 1855 ♀ rarius deprehensa, atque in ligno antiquo ad Bökestad ♀ unica d. 6 Jun. 1859 capta, *Roth.* (Ad Eriksberg Finland. semel, *Bonsdorff*).

Obs. Signatura obscura, quæ in frontis prominentia utrinque inter antennarum basin & oculos observatur, non est macula picta, sed tantum fovea ad certum luminis situm obscurata.

34. *Ar. festiva* Zett. IV. p. 1424. ♀.

(In Finland. ad Eriksberg 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

35. *Ar. obtusipennis* Fall. Zett. IV. p. 1425. ♂♀.

*35—36. *Ar. tuberculiventris* Zett. n. sp.: oblonga, cinerascenti-nigra, nitens, immaculata; fronte non prominente, vitta lata nigra, antice ferruginea; antennarum nigrarum seta distincte plumata; alis hyalinis, nervis transversis: medio paullo pone apicem auxiliaris ducto, ordinario paullo ante medium areæ ultimæ inserto, recto; spinula costæ nulla; pedibus nigris; ventre in ♂ tuberculato. ♂. (Long. circiter 1½ lin.).

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Tärna mense Julio 1856 a D. *Holmgren* inventa.

♂. *Ar. obtusipenni* (35) triplo & ultra minor, immaculata, nitens & ab illa variis notis longe diversa. Frons minime prominens, vitta lata nigra, certo situ cinereo-micante, ante antennas obscure fulva. Oculi subrotundi, nudi, orbita tenui albida. Antennæ subincumbentes, epistomate paullo breviores, articulo ultimo 2:do parum longiore, apice rotundato; totæ nigræ, puncto in apice articuli 2:di supra rufescenti-albido, seta longe (non longissime) plumata. Epistoma perpendiculare, album, apice haud reflexum. Genæ non descendentes. Proboscis crassa & palpi filiformes nigra. Thorax & scutellum nigra, lenissime cinereo-micantia. Abdomen oblongum, subcylindricum, nigrum, certo situ levissime cinereo-micans,

pilosulum. Anus rotundatus, inflexus, niger. Venter tuberculis 2 majusculis atris. Alæ cinereo-hyalinæ, basi lenissime fumatæ. Nervi transversi: medius distincte pone apicem auxiliaris ductus (nota observanda), ordinarius perpendicularis, rectissimus, nonnihil ante medium areæ ultimæ insertus; longitudinales 3:tius fere in apice, & 4:tus nonnihil pone apicem alæ excurrentes exacte paralleli; omnes inermes. Apices nervorum secundarii & auxiliaris breviter remoti. Costa leniter subciliata, spinula vix ulla. Squamæ subalares parvæ, æquales, albidæ, ciliatæ. Halteres nudi, pallidi. Pedes simplices, nigri, setosi, femoribus anticis subtus albo-pilosis. Ungves nigri & pulvilli albi mediocres.

Obs. Sub *Coenosia* Auctor., genere per oculos in utroque sexu sat late & fere æque remotos bene distincto, hæc species militat.

36. *Ar. dentipes* Fabr. Zett. IV. p. 1426. ♂♀, & VIII. 3279.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

37. *Ar. palaestrica* Meig. Zett. IV. p. 1428. ♂., & VIII. 3279. ♂.

38. *Ar. bispinosa* Zett. IV. p. 1428. ♂♀.

39. *Ar. meteorica* Linn. Zett. IV. p. 1429. ♂♀, & XI. 4320.

(In Finland. ad Åbo & Eriksberg 4 mares & 1 fem., Mus. *Bonsdorff*).

40. *Ar. irritans* Fall. Zett. IV. p. 1431. ♂♀, & VIII. 3280.

(Etiam ad Åbo Finland, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. IV. p. 1432.

*Var. c. ♂, similis var. b., nempe oculis tenuissime & breviter hirtis, sed differt abdomine flavido-griseo, nec cinereo.

In Ostrog. semel, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

41. *Ar. velutina* Macq. Zett. IV. p. 1432. ♂.

In Scania boreali ad villam Nyteboda d. 18 Jun. 1858 duos mares legit *Roth*. (Eriksberg Finl. semel, *Bonsdorff*).

♂. Oculi arcte contigui. Punctum supra antennas album. Alæ subhyalinæ, basi squamisque subalaribus leniter l. dilute flavidis. Reliqua ut in Dipt. Scand.

42. *Ar. curvipes* Fall. Zett. IV. p. 1433. ♂.

43. *Ar. Scambus* Zett. IV. p. 1433. ♂ (& ♀?).

44. *Ar. armipes* Fall. Zett. IV. p. 1434. ♂♀, & XII. 4726. ♂♀.

(In Finland. ad Åbo & Eriksberg ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

45. *Ar. glabricula* Fall. Zett. IV. p. 1435. ♂♀, & VIII. 3280.

In Scania imprimis medio mens. Augusti passim.

Frons & epistomatis apex vix prominula. Antennarum seta breviter puberula. Femora antica in ♂ crassa, subtus ante apicem spinula unica armata.

*Var. b. ♀, simillima var. a, thorace abdomineque coeruleis, nec nigris, tantum diversa. In Gottland. semel, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

46. *Ar. leucostoma* Wied. Zett. IV. p. 1436, & VIII. 3280. ♂♀.

(Quoque in Finland. meridonali ♂♀ vulgares, Mus. *Bonsdorff*).

46—47. *Ar. spoliata* Zett. VIII. p. 3280. ♂.

46—47. *Ar. metatarsata* Zett. XII. p. 4726. ♂.

47. *Ar. piligera* Zett. IV p. 1438. ♂, & VIII. 3281.

48. *Ar. fuscinervis* Zett. IV. 1438. ♀.

49. *Ar. obscuripennis* Zett. IV. p. 1439. ♂, & XII. 4727.

(In Finland. ad Uskela ♂ freq., Mus. *Bonsdorff).*

50. *Ar. inuncta* Zett. IV. p. 1440. ♀.

51. *Ar. aeneiventris* Zett. IV. p. 1441. ♀ (& ♂?), & VIII. 3281.

In Lapponia Umens. ad Tärna Jul. 1856 fem. unic. *Holmgren.*

♀. Species vere distincta & per alarum nervos transversos rectos fuscedine cinctos, squamas subalares albas inæquales, abdomen aeneum lucidum, &c., ab aliis facile dignota. Frons leniter prominens, sat lata, supra obscura. Antennæ epistomate nonnihil tantum breviores, incumbentes, lineares, seta graciliter pubescente, basi incrassata. Oculi nudi. Abdomen oblongum, apice acutum, antice pubescens, postice setosum, totum æneum, nitidum. Alarum nervi: transvers. ordinar. subperpendicularis, $\frac{1}{3}$ ante medium areæ ultimæ insertus & a margine interiore sat longe remotus; longitudinales 3 & 4 pone transversum ordinar. fere paralleli. Costa saltem basi nonnihil ciliata, spinula gemina mediocri. Halteres obscure testacei. Cetera ut in Dipt. Scand. — Per magnitudinem paullo majorem, abdomen æneum, nec nigrum &c. ab affine *Ar. nigriventri* (52) mox distingvitur.

Var. b. ♀. IV. 1441.

52. *Ar. nigriventris* Bohem. Zett. IV. p. 1442. ♀.
Caveas ne hanc cum *Aric.* 5-*lineata* (84) confundas.

53. *Ar. argyrata* Zett. IV. p. 1443. ♂.

In Lapp. Lulensi ad Qvickjock ♂ semel, a Prof. *Boheman* captus, Mus. Acad. Holm., per structuram abdominis feminam mentientem facile dignotus.

53—54. *Ar. platyptera* Zett. VIII. p. 3281. ♂♀.

54. *Ar. maculifrons* Zett. IV. p. 1443. ♂.

55. *Ar. lividiventris* Zett. IV. p. 1444. ♂.
Var. b. ♂. IV. p. 1444.

56. *Ar. squalens* Zett. IV. p. 1445. ♀.
Var. b. ♀. IV. p. 1446.

57. *Ar. cinerea* Fall. Zett. IV. p. 1446. ♂♀.

Plures feminas var. b. ad Gaskelougt Lapp. Umens. d. 25—28 Jun., & unum marem var. a. in copula cum femina var. b. ad Tärna mens. Julio 1856 legit *Holmgren.*

♂. Grisescens. Oculi cohærentes, licet non arctissime. Abdomen subcylindricum, setosum, ano rotundato inflexo, obscure griseo, macula utrinque atra nitidissima; sub ventre nigro-tuberculatum. Reliqua ut in ♀ & in Dipt. Scandinav.

♀. Grisea. Thoracis lineolæ dorsales mediæ fuscæ tenuissimæ. Abdominis linea vel vitta dorsalis nigro-brunnea sæpe perspicua. Alarum nervi transversi: medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius subperpendicularis rectus, nonnihil ante medium areæ ultimæ insertus; longitudinales 3 & 4 pone transvers. ordinarium paralleli. Costa saltem ad medium ciliata, spinula plerumque sat distincta & gemina, interdum costæ adpressa. Squamæ subalares parvæ, flavido-albidæ, valvulis æqualibus albo-ciliatis. Pedes nigro-cinerei, femoribus tibiisque distincte setosis. — Caveas ne hanc cum feminis subsimilibus *Ar. canescentis* (119), *striolatæ* (157), *platuræ* (160) & *antiquæ* (180), quæ præter alias notas etiam magnitudine plerumque paullo minore dignoscuntur, confundas.

Var. b. ♂♀. IV. p. 1446. — (Ad Eriksberg Finland. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. E Finlandia quoque plura specimina mascula, medio mens. Aug. capta, obtinui, quæ quidem var. a. hujus speciei sat similia sunt, sed differunt: colore nonnihil obscuriore, thorace trilineato, abdomine depresso, linea media incisurisque obscure brunneis, ano inflexo nigro opaco, ad speciem

novam sine dubio referenda; nec talia in Scandinavia observavi.

58. *Ar. brunneilinea* Zett. IV. p. 1448. ♂, & XII. 4728.

♂. Abdominis segmentum ventrale ultimum laminis 2 oblongis nigris & dense nigro-setosis. — Ab *Anthomyza lativentri* Zett. (10—12) vix nisi pedibus totis nigris, nec tibiis rufo-piceis, distingvitur.

59. *Ar. ignobilis* Zett. IV. p. 1448. ♂ (♀).

(In Finland. ad Uskela ♂ raro, Mus. *Bonsdorff*).

60. *Ar. pullula* Zett. IV. p. 1449. ♂♀, & VIII. 3282. ♀.

Feminam unicam ad Holmiam & alteram in Gottlandia cepit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

*60—61. *Ar. punctiventris* Zett. n. sp.: antennis brevibus, oblonga, cinereo-grisea, opaca; capite albido-cinereo; fronte leniter prominente; ore non exserto; thoracis lineis 3 obsoletis, abdominisque punctis 4 in serie media locatis, fuscis; alis subfumatis, nervis transversis leniter infuscatis, costa subciliata, spinula distincta; squamis subalaribus sordide flavidis, halteribus flavis; *Mas:* oculis fere contiguis, abdomine conico-subcylindrico, ano parvo, griseo. ♂. (Long. circ. 2 lin.).

Hab. in Scania, valde rara, a Prof. *Boheman* inventa, Mus. Acad. Holm.

♂. Similis *Ar. pullulæ* (60), sed magnitudine fere triplo majore, antennis brevioribus, oculis non tam arcte connexis, abdominis pictura alia, ut & ano parvo griseo, nec nigro nitido satis superque dignota. Ab *Ar. longula* (179) magnitudine minore, colore lætiore, antennis proportione brevioribus, oculis minus cohærentibus, abdominis pictura &c. quoque

differt. — Oculi nudi, postice subcontigui. Macula frontis supra antennas obscure fulva. Seta antennarum pubescens. Palpi filiformes nigri. Thoracis lineæ 3 fuscæ valde obsoletæ, harum vix nisi media distingvenda. Scutellum immaculatum. Abdomen flavido-griseum, punctis 4 nigricantibus serie media notatum, nempe uno in singulo segmentorum 1, 2, 3 & 4. Alæ præsertim basi flavido-fuscanæ. Nervi: transversi fuscedine leniter cincti, horum ordinarius paullo ante medium areæ insertus, rectus, subobliquus, longitudinales 3 & 4 paralleli. Squamæ subalares valvula superiore inferiorem tegente. Halteres non tecti. Pedes spinulosi, nigri, pulvillis distinctis albidis.

Obs. *Anthomyza punctiventris* n:o 87 longe alia est species.

61. *Ar. cinerosa* Zett. IV. p. 1450. ♂♀, & VIII. 3283.

62. *Ar. sulciventris* Zett. IV. p. 1451. ♂.

(Ad Eriksberg Finland. 1 specimen, Prof. *Bonsdorff*).

62—63 *Ar. capucina* Zett. VIII. p. 3283. ♂.

63. *Ar. verticina* Zett. IV. p. 1452. ♀ (& ♂.

64. *Ar. frontata* Zett. IV. p. 1453. ♂♀, VIII. 3284, & XII. 4728.

65. *Ar. decrepita* Zett. IV. p. 1454. ♂.

*65—66. *Ar. Anicula* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, obscure cinerea, subnitens; capite argenteo-micante; fronte parum prominente; ore haud reflexo; thoracis lineis subquatuor latiusculis, nigris; abdomine subovato, convexo, cinereo-griseo, vitta basali abbreviata tenui obscura; alis subfuscanis, basi squamisque flavicantibus, costa mutica, spinula nulla; halteribus flavis, *Mas:* oculis contiguis, ventre apice laminato. ♂. (Long. saltem 3 lin.).

Hab. in Lapponia Lulensi: ad Qvickjock in unico specimine a Prof. *Andersson* inventa, Mus. Acad. Holm.

♂. *Ar. schisticolori* (66—67) in variis accedit, sed in multis discedit. — Obscura, subnitens. Oculi magni, nudi, cohærentes, licet non arctissime. Antennæ epistomate nonnihil breviores, lineares, nigræ, seta manifeste pubescente seu breviter subplumata. Palpi nigri. Thoracis lineæ nigræ in fundo obscure glaucescente minus distinctæ. Scutellum obscure cinereum, immaculatum. Abdominis segmenta 1:mum inerme, reliqua præsertim margine apicali setosa. Abdominis apex obtusus. Anus inflexus. Segmentum ventrale ultimum stylis seu laminis 2 brevibus, nigris, pilosis. Alæ præsertim ad nervos fusco-flavidæ, basi intensius flavescentes, margine interiore cinereo. Nervi: transversus ordinar. leniter flexus, longitudinales 3 & 4 versus apicem divergentes, horum 3:tius in apice alæ terminatur. Squamæ subalares valvulis inæqualibus, imprimis margine flavis. Pedes nigri, pulvillis mediocribus albidis.

*Var b. ♂. Similis var. a., sed magis grisescens & opaca, atque thoracis lineis 2 mediis tenuioribus, alis, basi flava excepta, cinereo-hyalinis, nec non nervo transverso ordinario distinctius flexo discedens. — Forte propria species. Ad Qvickjock Lappon. cum var. a. a Prof. *Andersson* capta, Mus. Acad. Holm.

66. *Ar. brunnescens* Zett. IV. p. 1455. ♂.

In Scania boreali ad Gualöf d. 14 Jul. 1855 marem unicum deprehendit *Gadamer*; in Pinetis ad Illstorp Scan. meridion. d. 7—25 Jul. 1859 mares 2 legit *Roth*. (♂ sub nomine: *Anthom. Cardui*, Meig. a Doct. *Winnertz* 1856 communicatus; Eriksb. Finland. semel, *Bonsdorff*).

♂. Anus simplex & abdominis angusti segmentum ultimum ventrale absque laminis.

*♀, hactenus ignota, similis mari, sed differt: oculis modice remotis, vitta frontali latiuscula nigra, epistomate albido, abdomine subovato, subconvexo ut & alis minus fuscanis; in Finlandia a D. Profess. *Bonsdorff* in unico specimine detecta, Mus. *Bonsdorff*).

*66—67. *Ar. schisticolor* Zett. n. sp.: oblonga, obscure cinerea, opaca; capite plumbeo; fronte subprominente, vitta nigra; ore haud reflexo; thorace lineis subquinis brunneis, abdominisque depressi unica dorsali subinterrupta nigra; alis subfuscanis, costa subciliata, spinula parva; squamis subalaribus halteribusque flavidis; *mas:* oculis contiguis, ventre apice laminato. ♂. (Long. 2½ lin.).

Hab. in Scania rarissime: in convalle Fogelsång prope Lund d. 7 Aug. mas unicus captus, Mus. Acad. Lundensis.

♂. Similis *Ar. brunnescenti* (66), sed colore corporis glauco-cinereo, nec thoracis dorso obscure brunneo, alarum costa subciliata & spinula paullo distinctiore differt. Ab *Ar. brunneilinea* (58), cui colore, abdomine & ano sat convenit, magnitudine vero nonnihil majore, oculis arctius cohærentibus & nervo transvers. ordinar. magis inflexo mox dignota. — Frons leniter tantum prominens, supra antennas triangularis, obscura, certo luminis situ cinerascens l. pallida. Oculi nudi, postice connexi. Antennæ epistomate schistaceo nonnihil breviores, liberæ, lineares, apice rotundatæ, totæ nigræ, setæ articulo ultimo a basi & saltem ad medium subplumato. Palpi filiformes, nigri. E serie setarum frontalium setæ nullæ infra antennarum basin in epistomatis lateribus descendunt. Thoracis lineæ dorsales 5 brunneæ, laterales minus perspicuæ (in specimine viso dorsum thoracis nitens, forte in detrito). Scutellum cinereum. Abdomen oblongum, sublineare, depressum, nigro-setosum, cinereum, linea media nigra. Anus

rotundatus inflexus niger nitidus. Abdominis segmentum ventrale ultimum laminis 2 oblongis nigris setosis omnino ut in *Ar. brunneilinea*. Alæ ut in *Ar. brunnescente* longiusculæ, dilute brunneæ. Costa subciliata. Spinula adest licet parva & costæ adpressa. Nervi longitudinales 3 & 4 pone transversum ordinarium sat distincte inflexum, paralleli. Squamæ subalares non magnæ, sordide albidæ. Halteres flavi. Pedes simplices nigri, pulvillis albis.

*Var. b. intermedia, ♂. Simillima var. a., sed omnis color, qui in varietate a. schistaceus seu glauco-cinereus est, in var. b. cinereo-grisescit. Thoracis dorsum lenissime brunnescit, lineis 5 ferrugineis seu brunneis satis manifestis. Pedes, præsertim postici, in hac specie sat valide spinosi.

In Gottlandia a Prof. *Boheman* semel deprehensa, Mus. Acad. Holmiæ.

67. *Ar. villipes* Zett. IV. p. 1456. ♂, XI. 4320, & XII. 4728. ♂.

(Etiam ad Åbo Finlandiæ ♂ certe hujus semel a D. Prof. *E. J. Bonsdorff* inventus).

Mas mari *Drymeiæ hamatæ* magnitudine, habitu, structura capitis, nervorum directione in alis fere &c., sat similis, sed per proboscidis fabricam longe alienam & ceteris *Ariciis* conformem, colorem corporis opacum minus obscurum, thoracis lineas abdominisque picturam distinctiores, alas basi manifeste nigricantes, nervos longitudinal. 3 & 4 parallelos, nec versus apicem nonnihil divergentes, valvulas squamarum subalarium æquales h. e. superiorem inferiorem tegentem, halteres flavos, nec nigros, ut & pedum vestitum qualem in Dipt. Scand. allatum, abunde dignotus.

68. *Ar. compuncta* Wied. Zett. IV. p. 1457. ♂♀, & VIII. 3284. ♂♀.

69. *Ar. trigonifera* Zett. IV. p. 1458. ♂, & VIII. 3284.

70. *Ar. Sororcula* Zett. IV. p. 1459. ♂♀.

71. *Ar. depressula* Zett. IV. p. 1460. ♂.

♂ hujus valde raræ speciei in Scania ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1851 semel, *Roth;* in Bottnia septentrionali in unico specimine masculo, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

*71—72. *Ar. nupta* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, opaca, nigricans (♂), aut grisea (♀); fronte parum prominente; ore non reflexo; seta antennarum breviter pubescente; alis leniter subfumatis (♂), aut hyalinis (♀), nervo transverso ordinario recto; squamis subalaribus albidis, halteribus flavis; abdomine griseo, nigro-4-maculato; pedibus pilosis; *mas:* oculis contiguis. ♂♀. (Long. ♂ $1\frac{3}{4}$, ♀ $1\frac{1}{2}$ lin.).

Mas. Caput argenteo-micans. Oculi arcte connexi. Thorax niger, lineis 3 atris in fundo obscuro ægre distingvendis; lateribus cinerascens, postice (ante scutellum) maculis 2 griseis. Scutellum supra totum nigrum. Abdomen ovale, lateribus setosum, fere totum dilute griseum, segmento 1:mo toto, atque 2:do & 3:tio singulo maculis 2 majusculis, trigonis, subappropinquantibus, atris, 4:to quoque maculis subtribus brunneis; ano non magno, rotundato inflexo obscuro. Alæ totæ leniter fuscanæ, basi determinate paullo obscuriores. Ungves & pulvilli mediocres.

Fem. Caput albido-griseum, oculis sat late remotis, vitta frontali atra maculam oblongam antice longe acuminatam, griseam includente. Thorax griseus, lineis 3 brunneis. Scutellum griseum. Abdomen breviter ovatum, lateribus pilosum, totum griseum, maculis 5 majusculis paullo discretis brunneis, quarum una in medio segmenti 1:mi rotundata & duabus in singulo segmentorum 2:di & 3:tii trigonis. Alæ

sat latæ, hyalinæ, nervo transverso ordinar. nonnihil propius ad medium areæ insertus quam in ♂. Ungves & pulvilli minuti. In copula.

Hab. in Scania meridionali rarissime: ad Illstorp unicum par d. 10 Jul. 1857 invenit *Roth.*

♂♀. Similis *Ar. depressulæ* (71), magnitudine vero paullo majore & alis in ♂ paullo magis fuscanis, nec non abdominis dorso forte nonnihil magis convexo diversa. Ab *Ar. contractifronte* (74), cui magnitudine æquiparat & in variis aliis convenit, maris capite obscuriore, thorace nigriore, abdomine minus cylindrico, 1:mo segmento toto nigro, nec lateribus cinereo, alis magis fumatis, feminæ capite griseo, nec albido, thorace griseo, nec cinereo, ut & abdomine in utroque sexu griseo, nec cinereo vel glauco differt. — Antennæ epistomate perpendiculari paullo breviores, incumbentes, lineares, nigræ. Palpi filiformes, nigri. Thorax sat distincte setosus. Abdomen postice setulosum. Alarum nervi longitudinales 3 & 4 versus apicem sat perspicue divergentes. Costa subnuda; spinula nulla. Pedes simplices, setulosi.

72. *Ar. didyma* Zett. IV. p. 1461. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg & Ispois, *Bonsdorff* & *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Alarum nervi transversi in hac specie paullo approximati sunt.

73. *Ar. Brunneisquama* Zett. IV. p. 1462. ♂♀.

74. *Ar. contractifrons* Zett. IV. p. 1463. ♂♀, VIII. 3284, & XII. 4728. ♂.

In Scania: ad Ringsjön ambo sexus d. 24 Jun. 1855, Mus. Lund., ad Rössjöholm & Gualöf d. 6 Jun. & 7 Jul. mares raro; in Lapponia vero Umensi ut ad Gransele, Stensele & Tärna, atque in alpibus adjacentibus Jun. Jul. 1856 vulgaris etiam in copula, *Holmgren.*

Individua in Svecia meridionali hactenus capta majoribus Scandinaviæ septentrionalis semper æquiparant. Squamæ subalares inæquales, albæ. Halteres flavi. Punctum inter antennarum basin in utroque sexu album.

75. *Ar. fumipennis* Zett. IV. p. 1465. ♂.

76. *Ar. vana* Zett. IV. p. 1465. ♂♀.

77. *Ar. trianguligera* Zett. IV. p. 1466. ♂♀.

Ex hac specie, ut incola Scaniæ antea ignota, 1 ♂ & 1 ♀ ad Ringsjön d. 24 Jun. inventi, Mus. Lund. (In Finland. ad Kusamo, *Mäklin*, testante Prof. *Bonsdorff*).

78. *Ar. triangulifera* Zett. IV. p. 1467. ♂♀, & VIII. 3284.

In Lapponiæ Umens. alpibus ad Tärna ♂ rarius, *Holmgren*.

Frons parum prominens, epistomatis brevis apex reflexus, antennarum brevium seta nuda, abdominis maculæ trigonæ magnæ approximatæ, alæ vitreæ, nervi: transversus ordinar. perpendicularis rectus, $\frac{1}{3}$ pone transversum medium insertus, longitudinales 3 & 4 versus apicem alæ paullo divergentes, costa omnino nuda, spinula nulla, squamæ subalares albæ valvulis inæqualibus, halteres nigri, ut & in ♂ oculi contigui, sunt notæ, quibus simul sumtis hæc species ab aliis facillime dignoscitur.

Var. b. ♂. IV. p. 1468.

79. *Ar. trigonota* Zett. IV. p. 1468. ♂, & XII. 4728.

*79—80. *Ar. 9-maculata* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, cinerea, capite argenteo, fronte non prominente; seta antennarum nuda; ore non reflexo; thorace fusco-lineato; abdomine subdepresso cano, maculis 9 subtrigonis, distantibus, nigris; alis hyalinis, costa nuda, squamis sub-

alaribus albis, halteribus flavis; *mas:* oculis subcohærentibus. ♂. (Long. fere $1\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Lapponia inferiore (Lulensi), ubi a Prof. *Boheman* semel inventa.

♂. Similis *Ar. trigonotæ* (79) & *7-notatæ* (80), sed differt a priore: alarum nervis non infuscatis, costa mutica; a posteriore: oculis non cohærentibus, thorace lætius cinereo, nec nigricante, alis hyalinis, nec fuscanis; & ab ambabus: numero abdominis macularum nigrarum. — Caput argenteum, puncto inter antennas modice longas albo. Oculi majusculi per orbitas angustas albas & triangulum frontalem anticum disjuncti. Thoracis lineæ dorsales subqvinque fuscæ. Abdomen ovale, canum, maculis novem nigris discretis, quarum 2 in segmento 1:mo rotundatis, 4 in segmentis 2 & 3 majusculis subtrigonis & 3 in segmento 4:to minoribus, harum 2 punctiformibus, intermedia lineolam longitudinalem referente. Anus tuberculo inflexo cinereo. Alar. nervi longitudinales 3 & 4 versus apicem lenissime divergentes, transversus ordinarius paullo ante medium areæ insertus, perpendicularis, rectissimus.

80. *Ar. 7-notata* Zett. IV. p. 1469. ♂♀.

Ad Gaskelougt Lappon. d. 25—28 Jun. 1856 ♂ raro, *Holmgren.*

Antennarum seta tantum subtilissime puberula, abdomen depressiusculum maculis trigonis magnis, alarum nervi: longitudinales 3 & 4 versus apicem alæ lenissime divergentes, transverssus ordinar. perpendicularis rectus circiter $\frac{1}{3}$ pone transvers. medium insertus, costa mutica, spinula parva, squamæ subalares albidæ, halteres flavi; ut & in ♂: oculi contigui, thoracis lineæ 4 nigræ in fundo obscuro parum & tantum antice observandæ, nec non alæ subfumatæ, sunt hujus speciei præcipuæ notæ discernentes. — In abdominis segmento 4:to punctum nigrum interdum deficit.

Var. b. ♂. IV. p. 1470.

*80—81. *Ar. humilis* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, fuliginosa, capite schistaceo; fronte non prominente; seta antennarum nuda; ore non reflexo; abdomine depresso, cinereo, maculis 4 trigonis approximatis nigris; alis hyalinis, squamis subalaribus sordide albidis, halteribus flavis; *mas:* oculis cohærentibus. ♂. (long. $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Lappon. inferiore, Lulensi, rarissime, Prof. *Boheman*, Mus. Holmiæ.

♂. *Ar. 7-notatæ* (80) proxima, sed differt præcipue: capite obscuriore, alis hyalinis, nec fuscanis, squamis subalaribus sordide albidis, ut & pictura abdominis. Similis quoque aliis conspeciebus, discrepat vero ab affinibus *Ar. depressula* (71) antennarum seta nuda, nec distincte pubescente; a *nupta* (71—72) antennarum seta nuda, non breviter pubescente, alis hyalinis, nec fuscanis, nervis longitud. 3 & 4 subparallelis, nec versus apicem sat perspicue divergentibus; & demum a *didyma* (72), thorace nigro seu pullo, nec cinereo. — Oculi magni, arcte & longe contigui. Frons & os minine prominentia. Antennæ nigræ, incumbentes. Thorax & scutellum fuliginosa, immaculata. Abdomen ovatum, depressum, (posterius setulosum), griseo-cinereum, segmento 1:mo toto, 2:do & 3:tio in singulo maculis 2 majusculis trigonis approximatis nigris; apice obsusum, ano haud distincto. Alæ totæ hyalinæ. Nervi: longitudinales 3 & 4 versus apicem tantum lenissime divergentes, 5:tus infra transversum ordinar. subperpendicularem & subrectum sat brevis. Costa manifeste nuda & spinula nulla. Squamæ subalares inæquales. Pedes nigro-picei.

81. *Ar. vitticollis* Zett. IV. p. **1471.** ♀.

82. *Ar. dorsata* Zett. IV. p. **1472.** ♀.

83. *Ar. litorea* Fall. Zett. IV. p. **1473.** ♂♀, & XII. 4728.

In Scania: ad Ringsjön, Kungsmarken & Rössjöholm Jun. ♂♀ freq. (In Finland. (Eriksberg) rar., Mus. *Bonsdorff*).

84. *Ar.* 5-*lineata* Zett. IV. p. 1475. ♀, & XI. 4320.

In Lappon. Umensi ad Tärna medio mensis Jul. 1856 ♀ raro, *Holmgren*; ♀ etiam in Lapponia Tornensi ad Qvickjock a Prof. *Boheman* lecta, Mus. Acad. Holm.

♀. Secundum specimina bene conservata nuper e Lapponia accepta varias emendationes diagnoseos & descriptionis hujus speciei facere potui. — Caput cinereo-albidum, parum argenteo-micans. Antennæ epistomate nonnihil breviores, angustæ, nigræ. Præter thoracis lineas 5 distinctas liberas æquali spatio remotas læte brunneas observatur simul antice juxta lineam intermediam utrinque lineola abbreviata valde tenuis nigra. Scutellum cinereum, macula utrinque brunnea. Abdomen totum glabriculum, nitidum olivaceum (nec nisi in detritis nigrum), incisuris seu segmentorum margine basali anguste albo-cinereis. Alarum nervi: transversus ordinatius $\frac{1}{3}$ pone nervum medium insertus, leniter inflexus, fuscedine perspicue cinctus; longitudinales 3 & 4 versus apicem alæ paullo divergentes. Spinula costæ parva, gemina. Squamæ subalares albidæ, flavido-marginatæ, valvulis inæqualibus. Halteres (quod probe observandum) non ut in Dipt. Scand. dicitur toti *testacei* sunt, sed petiolo fusco-testaceo, clava nigra. Reliqua ut in Dipt. Scand.

Variat abdomine toto nigro, incisuris tantum ad latera tenuissime cinereis; hæc varietas detrita non commiscenda cum *Ar. nigriventri* (52), quæ paullo minor & vitta frontali polita, ut & halteribus nigris distingvitur.

85. *Ar. maculipennis* Zett. IV. p. 1475. ♂♀.

In Lapponia ad Tärna mens. Jul. rar., *Holmgren*. (Eriksberg Finl. semel, *Bonsdorff*).

*Var. b. ♂. Similis var. a., sed differt: capite magis argenteo, oculis subcohærentibus, thorace obscure cinereo, nigro-lineato. Halteres testacei, clava nigra ut in var. a. An mas *Ar. 5-lineatae* n:o 84?

86. *Ar. surda* Zett. IV. p. 1476. ♂.

♂ & ♀ in copula a Prof. *Boheman* ad Holmiam deprehensi, Mus. Acad. Holm.

**Femina*, hactenus ignota, discrepat a *mare*: oculis per vittam, latissimam atram postice triangulo cinereo inscriptam remotis, thorace cinereo, lineis 5 brunneis, abdomine ovato olivaceo-griseo maculis 4 brunneis valde obsoletis parum conspiciendis, ut & ano acuto simplici.

87. *Ar. 4-maculata* Fall. Zett. IV. p. 1477. ♂♀, & VIII. 3285.

(Ad Åbo Finland. ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. IV. p. 1477.

87—88. *Ar. Umbrisquama* Zett. XI. p. 4320. ♂♀.

88. *Ar. borealis* Zett. IV. p. 1478. ♂.

89. *Ar. solitaria* Zett. IV. p. 1479. ♂, & VIII. 3285.

90. *Ar. maculigera* Zett. IV. p. 1480. ♀.

91. *Ar. abbreviata* Zett. IV. p. 1481. ♂♀.

92 a). *Ar. triangula* Fall. Zett. IV. p. 1482. ♂♀, & VIII. 3285.

In Lapp. ad Stensele d. 24 Jun. 1856. rar., *Holmgren*; ♀ Holmiæ semel, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.

92 b). *Ar. scrupulosa* Zett. IV. p. 1483. ♀.

93. *Ar. spinipes* Fall. Zett. IV. p. 1484. ♂♀, & VIII. 3285.

(In Finlandia ad Åbo, Eriksberg &c. freq., Mus. *Bonsdorff*; ad Carlsbad Bohemiæ marem mense Jul. 1859 legit D. *Thomson)*.

94. *Ar cyrtoneurina* Zett. IV. p. 1486. ♂.

95. *Ar. occulta* Meig. Zett. IV. p. 1486. ♂♀.

In Scania etiam ad Illstorp d. 4—17 Jul. 1857—1859 ♂, non raro. (In Finlandia ad Åbo & Uskela uterque sexus parce, Mus. *Bonsdorff*; sub nomine "*Lasiops occulta*" ♂ & ♀ quoque a Doct. *Winnertz* e Crefeld missi, e radice Brass. Napobrassicæ proventi).

In ♂ femora antica subtus certe bidentata, dente uno pone alterum locato; abdomen cinereum, linea dorsali media, atque etiam certo luminis situ segmentorum basi brunneo-nigris; in ♀ oculi nudi & macula verticis nigra nitida rotundata, nec ut in *Ar. aërea* (217) oblonga.

96. *Ar. aculeipes* Zett. IV. p. 1487. ♂♀.

In Lapponia Umensi ad Tärna mens. Jul. 1856 ambo sexus non raro, *Holmgren*. (In Finlandia ad Enare &c. initio mens. Jul. & Aug. 1856 ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff)*.

♂♀. Antennarum seta basi nonnihil incrassata. Abdomen nitens, certo situ subolivaceo-micans, postice setosum. Alæ hyalinæ, ima basi fusco-maculatæ. Pedes setosi.

♂ obscurior. Oculi contigui, hirti. Thoracis vittæ subquatuor atræ in fundo nigro ægre distingvendæ. Halteres nigri. Spina in latere interiori tibiarum posticarum longa validissima. Ungves & pulvilli mediocres.

♀. Oculi modice remoti, nudi. Vitta frontalis latiuscula nigra. Thoracis lineæ subquatuor nigræ, in fundo griseo paullo distinctiores quam i ♂; laterales recurvæ humeros ambiunt. Abdominis segmentum ultimum triangulare, antecedente fere triplo longius. Squamæ subalares variant albidæ l. flavidæ. Halteres testacei. Tibiæ posticæ absque spina. Ungves & pulvilli parvi.

97. *Ar. subfuscinervis* Zett. IV. p. 1489, ♂♀.

(Var. b. ♀. IV. p. 1490, & VIII. 3285, est femina *Ar. orichalceæ* 97—98).

97—98. *Ar. orichalcea* Wahlb. Zett. VIII. p. 3285. ♂♀.

Etiam in Lapponia Lulensi ad Qvickjock 2 mares & 1 feminam deprehendit Profess. *Andersson*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂♀. Individua hujus speciei nonnihil minora sunt quam *Ariciæ Flavisquamæ* (100—101) & *Pallidisquamæ* (100—101).

98. *Ar. turpis* Zett. IV. p. 1490. ♂♀.

99. *Ar. Fulvisquama* Zett. IV. p. 1491. ♂♀.

♀ in speciminibus illæsis etiam oculos hirtos, licet multo tenuiter quam ♂, habet.

100. *Ar. Luteisquama* Zett. IV. p. 1492. ♂.

100—101 a). *Ar. Flavisquama* Zett. VIII. p. 3287. ♂.

Ad Qvickjock Lappon. Lulensis ♂ a Prof. *Boheman* lectus, Mus. Acad. Holmiæ.

100—101 b). *Ar. Pallidisquama* Zett. VIII. p. 3228. ♂♀.

Quoque in Lapponia Lulensi ad Qvickjock utrumque sexum invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

Mas: puncto supra antennas in illæsis speciminibus albo, & segmento ventrali ultimo laminis 2 brevibus, atris, pilosis.

101. *Ar. hirtula* Zett. IV. p. 1492. ♂.

102. *Ar. innocua* Zett. IV. p. 1493. ♂♀, & XII. 4729.

In Lappon. ad Tärna Jul. 1856 1 ♀, *Holmgren*. (In Finland. ad Eriksberg & Kustö 3 mares, Mus. *Bonsdorff*).

Variat interdum paullo minor vix 2 lin. longa.

103. *Ar. hirsutula* Zett. IV. p. 1494 ♂♀, XI. 4321, & XII. 4729.

(Ad Eriksberg Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

104. *Ar. separ* Zett. IV. p. 1495. ♂♀, & XI. 4321. ♂.

In fol. Alni ad Nyteboda Scaniæ borealis d. 18 Jun. 1858 specimen unicum masculum legit *Roth.* In Lappon. Umens. ad Stensele medio Aug. 1856 ♂♀ in copula, *Holmgren.* (Ad Kusamo Finl. semel, *Mäklin*, teste *Bonsdorff*).

♂♀. Species certe distincta. Frons non prominula. Antennæ epistomate paullo breviores, lineares, nigræ. Epistoma apice leniter reflexum. Palpi nigri. Alæ longiusculæ, subangustatæ. Nervi: transversorum medius apici auxiliaris fere oppositus, ordinarius subperpendicularis, rectissimus, circiter $\frac{1}{3}$ ante medium areæ ultimæ insertus; longitudinales 3:tius in summo apice alæ excurrens & 4:tus juxta apicem paullo divergentes; omnes inermes, & spinula costæ nulla. Squamæ subalares valvulis sub-inæqualibus, superiore inferiorem circiter ad $\frac{3}{4}$ tegente, totis subflavido-albis, pallide ciliatis.

Mas. Oculi arctissime contigui, breviter, sed distincte hirti, puncto supra antennas albido. Thorax niger, antice parum albo-micans, lineis nigris in fundo obscuro parum conspiciendis. Abdomen subcylindrico-conicum, opacum, cinereum, lineola media nigra in segmentis 2 & 3. Alæ præsertim ad costam fuscanæ. Ungves pulvillique mediocres. Tibiæ posticæ incurvæ, erecto-pilosulæ.

Fem. Oculi minores, nudi, remoti, vitta frontali lata nigra. Thorax cinereus, lineis 4 obscuris. Scutellum cinereum, immaculatum. Abdomen ovatum, apice acutum, supra totum griseum, immaculatum. Alæ cinereo-hyalinæ, basi flavidæ. Pedes simplices, tibiis posticis rectis, setosis. Ungves & pulvilli parvi. Cetera ut in Dipt. Scandinav.

105. *Ar. subrostrata* Zett. IV. p. 1496. ♂♀.

In alpibus ad Tärna Lappon. Jul. 1856 ♂ raro, *Holmgren.*

♂. Oculi arcte connexi, tenuiter hirti. Frons antice serie setarum mediocrium. Epistoma breve, peristomio valde exserto. Alæ hyalinæ, immaculatæ, nervis ut in *Ar. innocua* (102), & *cinctinervi* (108—109) directis. Squamæ, subalares variant albidæ vel flavidæ, valvulis semper inæqualibus. Halteres nigri. Tibiæ posticæ distincte incurvæ, extus pilosulæ, parce setulosæ, intus perspicue erecto-villosæ.

106. *Ar. leucogaster* Zett. IV. p. 1497. ♂.

107. *Ar. depressiuscula* Zett. IV. p. 1498. ♂♀.

*107—108. *Ar. anthracina* Zett. n. sp.: oblongo-ovata, nigricans, subnitens; capite obscure griseo, antennis breviusculis, nigris; fronte leniter prominente; ore distincte producto; thoracis vittis subquatuor atris; alis cinereo-hyalinis, basi fuscanis, squamis subalaribus pallidis, halteribus fusco-testaceis; *mas:* oculis in medio frontis fere cohærentibus, triangulo ante antennas atro, & puncto inter has albo. ♂. (Long. fere 3 lin.).

Hab in Lapponia Lulensi: ad Qvickjock a Proff. *Boheman & Andersson* bis capta.

♂. *Ar. Pallidiquamæ* (100—101) valde affinis & colore simillima, sed differt magnitudine paullulum minore, oculis in fronte nonnihil magis contiguis, halteribus paullo dilutioribus, & præsertim nervo transverso ordinario recto, nec inflexo, unde etiam illam in hac subdivisione juxta *Ar. depressiusculam,* cui de cetero parum affinitatem habet, locavi. Ab *Ar. glaciali* (131), cui quoque propinqua, squamarum subalarium valvulis inæqualibus, nec superiore inferiore tegente, &c., mox dignoscitur. — Nitens. Setæ frontales minime validæ. Antennæ epistomate paullo breviores, sublineares, nigræ, seta subtilis-

sime puberula, non ad medium incrassata. Palpi filiformes, nigri. Oculi magni, manifeste hirti. Thoracis vittæ atræ in fundo subcoerulescenti-nigro parum distinctæ. Scutellum ex coerulescente nigrum. Abdomen ovatum, convexum, subcoerulescenti-nigrum, lateribus maculatim obscure glaucescenti-micans, sed alio situ nigro-glaucescens, in singulo segmentorum macula magna media irregulari coerulescenti-nigra, quæ segmentum 2:dum fere totum occupat. Anus obtusus, cauda nigra, inflexa, & segmento ventrali ultimo lamellis 2 brevibus pilosis ut in *Ar. Pallidisquama;* totum pilosum, posterius setosum. Alarum nervi nigri, transversus medius nonnihil ante apicem auxiliaris ductus, nec ut in *Pallidisquama* hujus nervi apici oppositus, ordinarius obliquus, rectus, vix lenissime flexus; longitudinales 3 & 4 versus apicem leniter divergentes. Costa nuda, spinula nulla. Squamæ subalares & pedes ut in *Ar. Pallidisquama.*

108. *Ar. tristiola* Zett. IV. p. 1499. ♂♀.

*108—109. *Ar. cinctinervis* Zett. n. sp.: antennis mediocribus obscure cinerea (♂), capite argenteo; fronte leniter prominula; ore non exserto; lineis thoracis quatuor & abdominis unica (♂) nigris; alis hyalinis, nervis transversis fuscedine cinctis; squamis subalaribus albis; halteribus testaceis. ♂. (Long. saltem 2 lin.).

Hab in Lapponiæ Umensis regione alpina, ubi ad Tárna mense Julio 1856 a D. *Holmgren* rarissime inventa.

♂. Magnitudine & habitu similis *Ar. innocuæ* (102), a qua vero antennis nonnihil brevioribus, oculis (♂) minus arcte cohærentibus, thorace (♂) magis cinereo, alis non fuscanis, sed nervis transvers. fuscedine cinctis, halteribus testaceis, nec obscuris, tibiis posticis (♂) intus nudis, nec erecto-villosis, &c. abunde dignota. — Antennæ epistomate paullo breviores, & nonnihil latiores quam in *Ar. innocua*, seta subtiliter puberula, basi incrassata. Oculi non arctissime contigui,

breviter & tenuiter hirti. Epistoma apice non reflexum. Palpi nigri. Thorax opacus, glauco-cinereus, lineis 4 nigris minus distinctis. Abdomen oblongo-ovale, depressum, cinereum, vitta dorsali (in segmentis 1, 2 & 3) nigra, & incisuris quoque certo situ, saltem in medio, nigricantibus; postice setulosum. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi: transversorum medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius $\frac{1}{3}$ pone transversum medium insertus, subperpendicularis, rectus, ambo infuscati; longitudinales 3 & 4 versus apicem leniter divergentes; costa breviter subciliata, spinula parva. Squamæ subalares albæ, valvulis inæqualibus, superiore inferiorem vix ad dimidium tegente. Halteres testacei. Pedes nigri, setosi, tibiis posticis rectis, intus subnudis & inermibus. Ungves nigri & pulvilli albi, sat distincti.

109. *Ar. pubipes* Zett. IV. p. 1499 ♂.

110. *Ar. cinerei-ventris* Zett. IV. p. 1500. ♂.

111. *Ar. semicinerea* Wied. Zett. IV. p. 1500. ♂♀, VIII. 3289, & XII. 4729.

(In Finland. copiose, Museum *Bonsdorff*).

112. *Ar. denticauda* Zett. IV. p. 1502. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Lycksele & Tärna Jun. Jul. 1856 ambo sexus freq., *Holmgren.*

Mas. Caput argenteo-album, vitta frontali nigra striata, certo situ albo-micante. Abdomen cylindricum, albo-canum, vitta in segmentis 1, 2 & 3 nigricante obsoleta. Anus rotundatus inflexus cinereus, macula laterali atra nitida. Cornua 2 valida nigra sub segmento ultimo ventrali. Ungves & pulvilli mediocres.

Fem. Caput sæpe orichalceum, vitta frontali nigra. Abdomen oblongum, subdepressum, flavido-cinereum, vitta nigra obsoletissima. Anus simplex. Ungves & pulvilli parvi.

♂♀. Frons utrinque serie simplici setosa, setis mediocribus. Oculi nudi. Thorax præter lineolas 2 medias rudimentarias obscuras, sæpe lineis 2 remotis abbreviatis dilute ferrugineis.

Nervi: transversus ordinarius rectus subperpendicularis l. parum obliquus. Apices nervorum auxiliaris & secundarii ad costam sat longe remoti. Squamæ subalares valvulis æqualibus. Abdominis segmenta 3 & 4 magine apicali setosa. Pedes simplices, nigri, setosi: De cetero ut in Dipt. Scand.

*112—113. *Ar. Longicauda* Zett. n. sp.: cinerea, capite albido; fronte minus prominente; antennis, palpis, vitta frontali angusta pedibusque nigris; oculis modice remotis; squamis subalaribus albis; halteribus testaceis; cauda maris distincte inflexa. ♂. (Long. circiter $1\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Suecia rarissime: circa Holmiam specimen unicum detexit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. *Coenosiæ* generis Auctor. Habitus *Aric. denticaudæ*, sed saltem duplo minor, & fronte nonnihil minus porrecta, squamis subalaribus inæqualibus, nec non cauda maris majore, longiore & ventre absque dentibus, toto coelo diversa. — Opaca. Frons parum prominens, angustata, serie setarum non validarum utrinque simplici ad antennarum basin extensa. Antennæ epistomate perpendiculari nonnihil breviores, nigræ, articulo ultimo 2:do vix duplo longiore, seta microscopice puberula, basi leniter incrassata. Seta mystacina, & setulæ oris paucæ, haud validæ. Palpi filiformes & proboscis nigra. Oculi majusculi orbita oculorum alba & vitta frontali angusta nigra non late distantes, nudi. Thoracis lineolæ anticæ nigræ tantum inchoantes. Scutellum immaculatum. Abdomen oblongum, cylindricum, griseo-cinereum, incisuris angustissime albidis; præsertim posterius setulosum. Cauda distincte inflexa, segmento ejus 1:mo cinereo, ultimo nigricante. Alæ cinereo-hyalinæ: Nervi: transversus ordinarius subperpendicularis, rectus, longitudinales 3 & 4 versus apicem leniter divergentes. Costa imprimis basi ciliata. Squamæ subalares valvulis inæqualibus, superiore inferiorem vix ad dimidium tegente; totæ pure albæ. Halteres testacei. Pedes toti nigri, spinulosi, pulvillis distinctis, albidis. *Femina* ignota.

113. *Ar. myopina* Fall. Zett. IV. p. 1503. ♂♀, VIII. 3289, & XII. 4729.

In Scania: ad ripam Höje-å & ad Illstorp Jun. Jul. freq., *Roth.* (Ad Eriksberg &c. Finland. non raro, Mus. *Bonsdorff*).

Var b. ♂. XII. p. 4729.

In Lappon. ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856 ♂ raro, *Holmgren.* (Ad Kustö Finland. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

114. *Ar. scoparia* Wahlb. Zett. IV. p. 1504. ♂ (& ♀).

115. *Ar. moriens* Zett. IV. p. 1505. ♂♀.

116. *Ar. buccata* Zett. IV. p. 1506. ♂♀.

Ex hac specie, ut Lapponiæ incola hactenus ignota, in Lapponia Umensi ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856 feminas raro invenit *Holmgren.*

♂♀. Frons distincte prominens, angustata, in ♀ tamen nonnihil latior quam in ♂, setis mediocribus per seriem simplicem in utroque sexu ad basin antennarum descendentibus, vitta media nigra, verticis triangulo griseo, & puncto ante antennas albido. Oculi proportione parvi, in ♂ fere contigui, in ♀ appropinquantes. Antennæ epistomate fere duplo breviores, seta tantum ad basin articuli ultimi distincte incrassata. Thoracis dorsum in ♂ obscurum, in ♀ griseum. — *Ar. albescens* (130), huic sat similis, sed illa magnitudine plerumque minore, colore corporis lætiore, nervo transvers. ordinario nonnihil magis flexo, setis frontalibus tenuioribus, ut & imprimis oculis paullo magis distantibus diversa.

117. *Ar. laminata* Zett. IV. p. 1507. ♂.

(♂ & ♀ in Finlandia ad Kittilä d. 10 Jun. 1856 in copula capti certissime hujus).

Mas: caput griseum, opacum, epistomate cinereo. Antennæ & palpi nigra, illarum seta nuda, basi incrassata. Abdomen

subcylindricum, cinereum, vitta dorsali interrupta maculiformi fusca. Pedes in exemplo maturo nigri, nec rufescentes. Reliqua exacte ut in Dipt. Scandinav.

**Femina,* hactenus ignota, similis omnino *mari,* & differt tantum: fronte paullo latiore, oculis paullo minoribus, abdomine lanceolato, griseo-cinereo, vitta dorsali parum observanda, nec non tarsorum ungvibus & pulvillis minoribus.

118. *Ar. latipennis* Zett. IV. p. 1508. ♂♀.

119. *Ar. canescens* Zett. IV. p. 1509. ♀.

♀. In Dalecarlia capta a Prof. *Boheman,* Mus Acad. Holmiæ.

Var. b. ♀. IV. p. 1509.

120. *Ar. scatophagina* Zett. IV. p. 1510. ♂♀, & VIII. 3290.

In Lappon. Umens. ad Gaskelougt d. 24 Jun. 1856 ♀, *Holmgren.* (In Ostro-bottnia boreali Finlandiæ, *Mäklin* semel, secundum *Bonsdorff).*

Obs. In specimine femineo Gaskelougtensi, bene conservato, thorax antice lineolis 3 tenuissimis approximatis obscuris & alarum costa subciliata spinula mediocri instructa observantur, insuper individuis lapponicis vulgaribus simillimo.

121. *Ar. arenosa* Zett. IV. p. 1511. ♂♀, VIII. 3290, & XI. 4322. ♂♀.

122. *Ar. unistriata* Zett. IV. p. 1512. ♂.

*122—123. *Ar. Interruptilinea* Zett. n. sp.: antennis breviusculis cinerea, opaca, capite argenteo-micante; fronte leniter prominente, ore distincte exserto; abdominis linea dorsali interrupta brunneo-nigra; alis cinereis, basi subflavidis, costa nuda, nervo transverso ordinario recto, subobliquo, squamis subalaribus albis,

halteribus flavis; *mas:* oculis cohærentibus, ano inflexo, cinereo, ventre apice lamellato. ♂. (Long. circit. 1¼ lin.).

Hab. in Scania rarissime: a me non inventa, sed a D. *Holmgren* in unico specimine deprehensa, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Abdominis pictura ab affinibus præcipue dignota. — Oculi postice contigui, orbitis antice argenteis, triangulo supra antennas nigro. Antennæ epistomate brevi adhuc breviores, validiusculæ, nigræ, seta vix nisi nuda. Os exsertum. Palpi nigri. Thorax & scutellum cinerea, immaculata. Abdomen subcylindricum seu conicum, convexum, lætius quam thorax cinereum, linea dorsali interrupta ex maculis seu lineolis 4 oblongis brunneo-nigris in segmentis 1, 2, 3 & 4 locatis conflata. Anus & cauda parva inflexa, cinerea, opaca. Ad apicem ventris laminæ 2 breves, rotundatæ, pilosæ, nigræ. Incisuræ abdominis immaculatæ, sed certo luminis situ anguste nigræ apparent. Alæ sordide hyalinæ, basi indeterminate leniter flavescentes. Nervi: transversus ordinarius ⅓ ante medium areæ insertus, longitudinales 3 & 4 paralleli. Squamæ subalares parvæ, albæ, valvula superiore inferiorem tegente. Halteres pallide flavi. Pedes simplices, toti nigri.

123. *Ar. hilarella* Zett. IV. p. 1513. ♀.

124. *Ar. trapezina* Zett. IV. p. 1513, ♂♀.

♂ & ♀ quoque in Smolandia raro inventi a Prof. *Boheman.*

*124—125. *Ar. gemmata* Zett. n. sp.: antennis longiusculis læte cinerea, capite argenteo (♂), aut grisea capite griseo-micante (♀); fronte distincte, ore leniter prominentibus; thoracis lineolis 2 tenuibus abdominisque serie dorsali macularum trapezinarum nigris; alis cinereo-hyalinis, costa parum ciliata, spinula minuta, nervo transverso ordinario fere in medio areæ inserto, subper-

pendiculari, recto; *mas:* oculis nonnihil remotis, ano cinereo, ventre lamellato; *femina:* oculis late distantibus. ♂♀. (Long. circiter $2\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Lapponia Umensi ad Tärna mense Julio 1856 raro, *Holmgren;* ♂ & ♀ in copula deprehensi; in Bottnia septentrionali etiam ♂ semel a Prof. *Boheman* captus, Mus. Acad. Holm.; ♀ unica in Lappon. Lulensi ad Qvickjock a Prof. *Andersson* lecta.

Mas: glaucescenti-cinereus. Caput argenteum. Oculi subappropinquantes, per vittam frontalem modice latam, striatam, nigram, certo situ leniter albo-pollinosam & orbitas angustiores argenteas remoti. Abdomen lineare, depressum, vitta maculari nigra distincta, e macula in singulo segmento subovata basi dilatata formata; ad latera & postice setulosum. Cauda mediocris, inflexa, cinerea, macula utrinque nuda atra nitidissima. Sub segmento ventrali 3:tio laminæ 2 sat magnæ, incumbentes, fere ad apicem abdominis extensæ, convexæ cinereæ opacæ pilosulæ. Alæ hyalinæ, basi leniter flavidæ. Squamæ subalares albæ. Tarsorum pulvilli magni albi.

Fem.: grisea. Caput flavido-griseum. Oculi per vittam frontalem latam striatam sordide nigram postice griseam & orbitas latas griseas distincte remoti. Abdomen ovato-oblongum, apice acutum, griseum subimmaculatum, vestigio tantum macularum obscurarum in segmentis 1, 2 & 3 certo situ observando, segmento ultimo longo, triangulari, immaculato; totum depresso-pilosum & ad latera tenuiter setulosum. Alæ basi & ad nervos flavescentes. Squamæ subalares sordide albidæ. Tarsorum pulvilli parvi. In copula.

♂♀. *Ar. trapezinæ* accedit & pictura abdominis similis, sed magnitudine nonnihil majore, fronte paullulum magis prominente, thoracis lineolis tenuioribus & præsertim oculis latius distantibus certe diversa. — Opaca. Antennæ epistomate paullo breviores, validiusculæ, nigræ, seta brevissime puberula, basi incrassata. Palpi filiformes, nigri. Alarum nervi: trans-

versus ordinar. fere in medio l. mox ante medium areæ ultimæ insertus, subperpendicularis l. leniter obliquus, rectissimus; longitudinales 3 & 4 post transversum ordin. sat late distantes & versus apicem alæ lenissime divergentes. Halteres flavi. Pedes simplices, tarsis non incrassatis.

125. *Ar. lepturoides* Zett. IV. p. 1515. ♂.

Ad Ringsjön Scan. d. 24 Jun. 1855 unicus ♂, Mus. Lund.; in Bottn. septentrion. ♂, *Boheman;* Mus. Holm.

*Var. b. ♂, similis omnino var. a. speciminibus, quæ e Finlandia a *Sahlberg*, e Germania a *Dahlbom* & e Glogavia a *Zeller* obtinui, exceptis squamis subalaribus, quæ in var. a. albidæ, sed in var. b. flavidæ sunt. Individua e Lapponia accepta sæpe duplo minora & squamis subalaribus albidis.

126. *Ar. marginalis* Fall. Zett. IV. p. 1516. ♂♀.

Ex hac specie, quæ in Suecia meridionali huc usque non reperta, feminam ad Illstorp Scan. d. 13 Aug. 1855 loco arenoso rarissime invenit *Roth.*

Seta antennarum microscopice puberula. Alarum costa a basi ad exitum nervi auxiliaris ciliata. Abdomen canum, fasciis 3 nigro-brunneis, quarum 1:ma integra, 2 & 3 per vittam mediam cineream divisæ, unde in segmentis 2 & 3 exstant maculæ 4 magnæ subtransversæ juxta vittam paullo dilatatæ.

127. *Ar. Histrio* Zett. IV. p. 1517. ♂♀.

In Lappon. ad Stensele medio Aug. 1856 ♀, *Holmgren.*

♂♀. Oculi non magni. Halteres flavi. Ceterum ut in Dipt. Scand.

128. *Ar. unilineata* Zett. IV. p. 1518. ♂♀.

129. *Ar. odontogaster* Zett. IV. p. 1519, ♂♀.

130. *Ar. albescens* Zett. IV. p. 1520. ♂♀, VIII. 3290, & XII 4729.

Lundæ in horto meo proprio in foliis fruticum feminam d. 30 Jul. 1855 deprehendi; in arenosis ad Illstorp Scaniæ d. 15—17 Aug. ejusdem anni, itemque d. 26 Jun. 1859, utrumque sexum sat copiose invenit *Roth.*

Obs. Præter lineam abdominis mediam obscuram deteguntur etiam ad certum luminis situm maculæ irregulares fusco-micantes in segmentis 2 & 3. Antennarum seta in medio distincte pubescens.

131. *Ar. glacialis* Wahlb. Zett. IV. p. 1521. ♂♀.

(132. *Ar. innocens* Zett. IV. p. 1522. ♂, & VIII. 3290.)

Delenda tamquam solum alter sexus *Ar. decoloris* n:o 136.

133. *Ar. semipellucida* Zett. IV. p. 1523. ♂.

134. *Ar. depressiventris* Zett. IV. p. 1524. ♂.

*134—135. *Ar. eriophthalma* Zett. n. sp.: antennis mediocribus nigra opaca, capite argenteo-micante; ore non, fronteque vix, prominulis; thorace antice cinerascente; abdomine oblongo, depresso, glauco, vitta dorsali incisurisque nigris; alis hyalinis, nervo transverso ordinario obliquo, leniter flexo; squamis subalaribus albis, valvulis æqualibus; halteribus flavis; *mas:* oculis intime contiguis, ano minuto atro nitido. ♂. (Long. $1\frac{1}{3}$ lin.).

Hab. in Lappon. Umensi rarissime: in alpinis ad Tärna mense Jul. 1856 capta mecumque in unico specimine a D. *Holmgren* communicata.

♂. Valde similis *Ar.* 9-*guttatæ* (185) & *lepidæ* (209), sed vere distincta, nempe a priore magnitudine nonnihil minore, antennis paullulum brevioribus, alis hyalinis, nec leniter fumatis, squamis subalaribus albis, nec subfuscanis, loco natali &c., a posteriore magnitudine contra nonnihil majore, alar.

nervo transvers. ordinario subflexo, nec recto, & paullo longius a medio remoto, & ab ambabus oculis hirtis, nec nudis. Ab *Ar. depressiventre* (134), cui oculorum hirsutie &c. accedit, magnitudine paullo minore, antennis nonnihil brevioribus, abdominis linea media nigra continua, nec interrupta, &c., recedit. — Opaca. Antennæ epistomate perpendiculari paullo breviores, modice latæ, incumbentes, nigræ, seta basi incrassata. Frons perparum prominula. Oculi magni, graciliter hirti. Palpi filiformes, nigri. Thorax niger, lineis atris in fundo obscuro ægre distingvendis; antice indeterminate cinereus. Scutellum nigrum. Abdomen glaucum, vitta dorsali æquali integra & incisuris nigris ut in *Ar.* 8-*guttata;* totum pilosum. Anus parvus ater lucidus, cauda inflexa. Venter ante anum subtuberculatus, hirtus. Alæ hyalinæ, ima basi leniter nigro-maculatæ. Nervi: transversus ordinar. mox ante medium areæ ultimæ insertus; longitudinales 3 & 4 exacte paralleli. Squamæ subalares parvæ albæ l. niveæ, valvulis æqualibus. Halteres pallide flavi. Pedes simplices, setulosi. Pulvilli proportione mediocres vel parvi.

Obs. Sub Meigeni genere *Lasiops* (Dipt. Eur. 7. p. 323) bene militat hæc species, sed nostra *Ar. eriophthalma* differt ab Ejus *Las. cunctante* (Tab. 74. f. 16. ♂) corpore opaco, thorace nigro, abdomine maculis 8 glaucis, nec corpore toto nigro nitido, seta antennarum nuda, nec tenuiter pubescente, alis hyalinis, nec paullo fuscanis, nervo transv. ordin. leniter flexo, nec recto, halteribus pallidis, nec nigris, magnitudine minore &c., & a *Las. occulta (Aricia* eadem Zett. Dipt. Scand. IV. p. 1486 n:o 95) pedibus inermibus, nec femoribus subtus dentibus & spinula armatis, halteribus flavis, nec nigris, alarum nervo transv. ordin., ut dictum, leniter flexo, nec recto.

135. *Ar. hirticeps* Fall. Zett. IV. p. 1524. ♀.

136. *Ar. decolor* Fall. Zett. IV. p. 1525. ♀, & VIII. 3291. — *Aric. innocens* Zett. IV. p. 1522 n:o 132 ♂, & VIII. 3290. ♂.

Mas hujus, quem *Ar. innocentem* l. c. olim vocavi, ad Räften prope Lund d. 26 Aug. a D. *Roth* captus. (In Finland. ad Helsingfors & Eriksberg 2 mares & 1 femina, Mus. *Bonsdorff)*.

137. *Ar. silvestris* Fall. Zett. IV. p. 1527. ♂♀, & XII. 4729.

In Lapponia: ad Lycksele, Kattis-afvan & Tärna Jun. Jul. 1856. ♂ & ♀, *Holmgren*. (In Finland. ad Helsingfors &c. vulgaris, Mus. *Bonsdorff)*.

♂♀. Præter discrimen sexuale solitum in ano maris tuberculato nitido atro, & feminæ compresso cinereo quærendum, differt etiam *mas* oculis in fronte paullulum magis conniventibus & tarsorum pulvillis distincte longioribus quam in *femina*.

138. *Ar. Billbergi* Zett. IV. p. 1528. ♂♀.

Frons præsertim in ♀ prominens. Tarsi antici etiam in ♀ dilatati.

139. *Ar. atricauda* Zett. IV. p. 1529. ♂, & VIII. 3291.

140. *Ar. articulata* Zett. IV p. 1530. ♀, & VIII. 3291.

Obs. mas hujus forte oculos remotos habet, ideoque generi *Coenosiæ* subjicienda hæc species?

141. *Ar. anilis* Zett IV. p. 1530. ♀, & VIII. 3291.

E Tärna Lapponiæ specimen unicum femineum communicavit D. *Holmgren*.

♀. Seta antennarum ad medium indeterminate incrassata. Palpi filiformes, nigri. Abdomen nitens, pictura descripta certo situ conspicienda. Alæ fumato-hyalinæ, basi sordide flavæ, nervis longitudin. 3 & 4 versus apicem tantum lenissime divergentibus, costa præsertim ad basin ciliata, spinula mediocri. Squamæ subalares valvulis æqualibus. Pedes atri nitidi setosi,

tarsorum anticorum articulo ultimo oblongo dilatato, qua nota priva ab aliis facile dignoscitur. Ungves & pulvilli minuti. Cetera ut in Dipt. Scand.

142. *Ar. moerens* Zett. IV. p. 1531. ♂♀.

Var. b. ♂. IV. p. 1532.

Var. c. ♂♀. IV. p. 1532.

143. *Ar. cuneicornis* Zett. IV. p. 1532. ♀.

Obs. An tantum varietas *Ar. anilis* (141) ulterius inquirendum.

144. *Ar. murina* Zett. IV. p. 1533. ♂.

145. *Ar. senilis* Zett. IV. p. 1534. ♀.

♀ in Lappon. Lulensi semel, *Boheman;* Mus. Holm.

Var. b. ♀. IV. p. 1534.

146. *Ar. brevicornis* Zett. IV. p. 1534. ♂♀, & XI. 4322. ♂♀.

♂ & ♀ in floribus Salicis viminalis ad Råby prope Lund d. 3 Maj. 1859, *Roth;* ad Tárna Lappon. mens. Jul. 1856. 1 ♀, *Holmgren.* (E Crefeld utrumque sexum communicavit Doct. *Winnertz).*

Alarum nervi longitudinales 3 & 4 pone transversum ordinarium recti (nec recurvati), paralleli vel subparalleli præsertim in ♂.

147. *Ar. floralis* Fall. Zett. IV. p. 1536. ♂♀, & XII. 4729.

Mares & feminas hujus speciei e radice Brassicæ Napobrassicæ egressos obtinuit celeber. metamorphoseos observator Doct. *Winnertz.*

In Smolandia ♂ semel, Prof. *Boheman.*

148. *Ar. sepia* Meig. Zett. IV. p. 1537. ♂♀, VIII. 3292, XI. 4322, & XII. 4729. ♂.

(In Finland. ad Uskela non raro ♂♀, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂, XII. p. 4730.

148—149. *Ar. nitidicauda* Zett. XII. p. 4730. ♂.

149. *Ar. transversalis* Zett. IV. p. 1538. ♂.
(In Finlandia non raro secund. Prof. *Bonsdorff*).

150. *Ar. pictiventris* Zett. IV. p. 1539. ♂.
In Lappon. ad Tärna Jul. 1856 ♂, *Holmgren.*

♂. Abdomen & supra & infra distincte pilosum, segmentis dorsalibus ante marginem apicalem setosis, horum ultimo nigro, nitente. Anus rotundatus ater nitidissimus. Alæ in speciminibus recentioribus basi & ad costam leviter subfusco-flavidæ. Costa nuda, spinula nulla. Ungves & pulvilli minime magni. Reliqua ut in Dipt. Scand.

*150—151. *Ar. auctinervis* Zett. n. sp.: antennis breviusculis nigricans, opaca, capite argenteo-micante; fronte paullo prominente; ore leniter exserto; abdomine glauco, vitta maculari incisurisque nigris; alis fumato-hyalinis, squamis subalaribus sordide albidis; costa nuda, pone medium nervulo perpendiculari transverso ordinario opposito; *mas:* oculis intime contiguis, abdomine lineari depresso, ano parvo nigro nitido, segmento ventrali 3:tio bilamellato. ♂. (Long. 1⅓ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi, e qua marem mense Julio captum mecum communicavit *Holmgren.*

♂. Affinis *Ar. pictiventri* (150), eique similis, sed differt magnitudine fere duplo minore, antennis paullo minoribus, oculis magis connexis, & præcipue nervulo perpendiculari pone medium costæ, qua posteriori nota non solum a *pictiventre,* verum etiam ab omnibus aliis *Ariciæ* speciebus primo obtutu distingvitur, & hic nervus vix monstrosus habendus, nam in ambabus alis bene explicatus & perfectus deprehenditur. — Opaca. Frons modice prominens, vitta seu triangulo supra antennas nigro. Oculi magni, nudi, postice sat arcte cohærentes. Antennæ epistomate brevi & apice leniter

reflexo nonnihil breviores, articulo ultimo 2:do superne piloso parum longiore, apice rotundato; totæ nigræ, haud validæ, seta nuda, non ad medium incrassata. Palpi filiformes, nigri. Thorax nigricans, lineis 3 atris in fundo obscuro minus distingvendis, vitta utrinque laterali cinerea indeterminata. Scutellum nigricans. Abdomen pilosum, ad marginem apicalem segmentorum præsertim postice setulosum; totum glaucum, vitta media interrupta nigra constante e maculis oblongis cum incisuris ejusdem coloris connatis. Segmentum ultimum ex magna parte nigrum. Anus pavus rotundatus ater nitidissimus. Segmenti ventralis 3:tii lamellæ binæ ut in *Ar. pictiventre.* Alæ subfumatæ. Nervi: transversi tres, nempe medius apici auxiliaris oppositus, ordinarius nonnihil tantum ante medium areæ insertus & cui ad costam inter hanc & nervum longitudinalem 2:dum præcise opponitur nervulus transversus 3:tius auctus, omnes exucte perpendiculares; longitudinales 3 & 4 exacte paralleli. Costa subnuda; spinula vix ulla; squamæ subalares parvæ, sordide albidæ, valvulis æqualibus. Pedes simplices, pilosi, tibiis posterioribus extus parce setosis. Ungves & pulvilli non magni.

151. *Ar. flaviceps* Zett. IV. p. 1540. ♂.

In Scania ad Lindholmen & Illstorp D. *Roth* invenit 3 mares, quorum unus d. 9. Jun. e pupa cylindrica nuda inermi exclusus, & reliqui d. 5—10 Jul. lecti.

♂. Oculi plus minus arcte contigui. Frons supra antennas tota luteo-flava. Antennæ epistomate distincte breviores, seta subtilissime puberula. Genæ descendentes. Thoracis vittæ laterales & pleuræ cinereæ. Nervi longitudinales 3 & 4 subparalleli. Reliqua ut in Dipt. Scand. l. c.

152. *Ar. lineariventris* Zett. IV. p. 1541. ♂. (& ♀?)

Ad Gaskelougt Lappon. d. 25—28 Jun. 1856. ♂ raro, *Holmgren.* (In Finland. ad Patsjoki d. 11 Jul. 1856. ♂ raro, Mus. *Bonsdorff).*

Alarum costa a basi ad exitum nervi auxiliaris in hac specie distincte ciliata & spinula conspicua. — ♂ variat macula supra antennas obscure lutea.

153. *Ar. sepiella* Zett. IV. p. 1541. ♂.

154. *Ar. angustiventris* Zett. IV. p. 1542. ♂, VIII. 3292. ♂, & XII. 4731. ♂. (♀ an hujus?)

(Ad Eriksberg Finland. specimen unicum, teste *Bonsdorff*).

Haec species ægre distingvitur ab *Ar. florilega* (n:o 169), nisi in *angustiventre* magnitudinem paullo majorem & alarum nervos longitudinales 3 & 4 non exactissime parallelos, sed versus apicem sensim lenissime divergentes probe observes.

155. *Ar. ciliato-costa* Zett. IV. p. 1543. ♀.

Antennarum seta in hac specie sat longa.

156. *Ar. spathulata* Zett. IV. p. 1543. ♀, & XII. 4731.

157. *Ar. sriolata* Fall. Zett. IV. p. 1545, ♂♀, VIII. 3292. ♂♀, XI. 4322. ♂♀, & XII. 4731. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Gaskelougt & Tärna d. 25 Jun. 15 Jul. 1856 plures mares cepit *Holmgren*. (In Finland. ad Eriksberg &c., ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*; ad Carlsbad Jul. 1859 ♂ raro, *Thomson*; in Helgoland, Prof. *Dahlbom*).

Valde similis *Ar. Radicum* (196), abdomine vero maris paullo angustiore, macularum quadratarum albidarum tribus tantum paribus, vix quatuor, squamis subalaribus parvis, valvulis æqualibus, ut & magnitudine interdum paullo majore differre videtur. Frons supra antennas sæpe flava.

*157—158. *Ar. flavifrons* Zett. n. sp.: antennis mediocribus grisea, opaca, epistomate sordide albicante; fronte tota flava, leniter, oreque non, prominulis; ab-

domine lineola dorsali interrupta nigra; alis flavido-cinereis, nervo transverso ordinario subobliquo, recto; *mas:* oculis subcohærentibus, abdomine angustato, sub-depresso, incisuris albidis, ano cinereo. ♂. (Long. circit. $1\frac{3}{4}$, fere 2 lin.).

Hab. in Lapponia Lulensi rarissime: ad Qvickjock a Prof. *Boheman* inventa, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Per frontem totam flavam l. fulvam, corpus griseum, abdomen angustatum, lineola media distincte interrupta nigra, ab affinibus præcipue dignota. Frons nonnihil prominens, vitta posterius angusta, antice latiore, tota intense flava, opaca, e qua macula parva oblonga pallide flava utrinque demittitur & in epistomate descendit, certo tantum situ conspicienda. Antennæ breviusculæ, subvalidæ, nigræ; seta nuda seu microscopice puberula, basi incrassata. Epistoma perpendiculare. Palpi nigri. Thorax antice vix vestigio lineolarum fuscarum. Scutellum immaculatum. Abdominis linea tenuis fusca interrupta constat e lineolis 4 parvis, quarum 1:ma (in segmento 1:mo) integra, reliquæ manifeste abruptæ, subpunctiformes. Anus parvus, griseus. Abdomen parum pilosum. Alarum nervi longitud. 3 & 4 exacte paralleli. Costa omnino nuda; spinula nulla. Squamæ subalares parvæ, sordide albidæ. Halteres flavi. Pedes nigri, tibiis anterioribus obscure subtestaceis. Pulvilli sat distincti. — Similis *Ar. candenti* (158), sed oculi non arcte cohærentes.

158. *Ar. candens* Zett. IV. p. 1546. ♂♀, & VIII. 3292. ♀.

In Scania ad Illstorp d. 4 Jul. 1 ♂, *Roth;* ad Gothoburgum mensib. Jul. & Aug. feminas parce legit *Malm;* Holmiæ, *Boheman*, ♂.

Oculis maris arcte contiguis ab *Ar. flavifronte* præsertim dignoscitur.

159. *Ar. dissecta* Meig. Zett. IV. p. 1547. ♂.

Lundæ in horto meo d. 24 Maj. 1858 uterque sexus in copula semel captus.

*♀ antehac ignota dignoscitur a mare: oculis per vittam latiusculam, nigram, & orbitam oculorum cineream remotis, thorace cinereo, lineolis (nec vittis) 3 angustis, fuscis, abdomine ovato, cinereo, subnitente, ano acuto, cinereo, ut & alarum nervo transverso ordinario paullulum tantum (nec paullo) ante medium areæ inserto.

160. *Ar. platura* Meig. Zett. IV. p. 1547. ♂♀, VIII. 3292, & XII. 4732.

(In Finland. ad Eriksberg ♂♀, Mus. *Bonsdorff).*

*160—161. *Ar. criniventris* Zett. n. sp.: antennis mediocribus grisescens, capite albido; ore fronteque paullo prominentibus; thoracis vittis 3 obsoletis abdominisque unica dorsali, obscuris, incisuris sordide albidis, ventre in medio longe piloso (♂); alis flavidis, nervo transverso ordinario perpendiculari, recto; seta antennarum pubescente; *mas:* oculis cohærentibus, abdomine lineari, plano, ano cinereo. ♂. (Long. saltem 2 lin.).

Hab. Holmiæ, ubi 2 specimina a Prof. *Boheman* inventa; Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Per abdomen subtus paullo pone medium setis longis curvatis nigris a reliquis facile dignota. Opaca. Caput glaucescens, fronte antice triangulo nigro. Oculi postice contigui. Antennarum seta modice longa, basi incrassata. Palpi filiformes, nigri. Thorax & scutellum grisea, ille lineis 3 fuscis obsoletis. Abdomen cinereum, linea dorsali distincta nigra, incisuris sordide albidis, setosis. Alarum costa subnuda, spinula parva. Squamæ subalares flavidæ, valvula superiore inferiorem tegente. Halteres flavi. Pedes nigri, setosi, pulvillis distinctis, albidis.

161. *Ar. intersecta* Meig.? Zett. IV. p. 1548. ♂.

162. *Ar. muscaria* Fabr.? Zett. IV. p. 1549. ♂♀.

Ad Ljungby Scaniæ borealis mas unicus d. 26 April. 1855 captus a D. *Gadamer*.

Sat similis *Ar. sepiæ* (148), sed in variis discrepat.

163. *Ar. vetula* Zett. IV. p. 1550. ♀, & VIII. 3293, atque

(164. *Ar. Naso* Zett. IV. p. 1551. ♂, & VIII. 3293) sunt tantum diversi sexus ad eandem speciem *(Ar. vetulam)* pertinentes.

Ad Gothoburgum 1 ♂, *Malm*. (Ad Uskela, Kittilä Maj—Jun. & Ibois Finlandiæ, Mus. *Bonsdorff)*.

Alæ in ♀ basi fuscæ, in ♂ nigricantes.

164—165 a). *Ar. brunnea* Zett. VIII. p. 3293. ♀.

164—165 b). *Ar. alulata* Zett. XII. p. 4732. ♀.

164—165 c). *Ar. extensicornis* Zett. VIII. p. 3294. ♀.

165. *Ar. fuscipes* Zett. IV. p. 1552. ♂, & VIII. 3295.

166. *Ar. obscura* Macq. Zett. IV. p. 1553. ♂.

167. *Ar. trapezoides* Zett. IV. p. 1554. ♂, & VIII. 3295.

♂ ad Holmiam a Prof. *Boheman* inventus, Mus. Acad. Holmiæ.

168. *Ar. lucidiventris* Zett. IV. p. 1554. ♀, & VIII. 3295.

Ad Kattis-afvan Lappon. d. 14—16 Jun. 1856. ♀ raro, *Holmgren*; ♂ in Lapponia Lulensi ad Qvickjock, Prof. *Boheman* semel, Mus. Acad. Holmiæ.

♀. Frons modice lata (minime latissima) & os paullo prominentia. Abdomen oblongo-conicum, parce pilosulum, segmen-

torum marginibus setulosis; totum nigrum nitidum & tantum certo situ polline lenissime albo-micans. Anus acutus, cinereus, opacus. — ♂ simillimus feminæ, tantum oculis subcohærentibus, abdomine cylindrico, nigro-unilineato, versus apicem angustiore, ano caudaque inflexo atris nitidissimis, ut & pulvillis albis nonnihil distinctioribus, diversus. Ab *Ar. moerente* (142) hæc species vix differt nisi quod *Ar. moerens* sit paullo major, atque uterque *(moerentis)* sexus uberius pilosus & distinctius setulosus.

Vix ♀ *Ar. pictiventris* (150). Nam differt ab illa: corpore paullo robustiore, antennarum seta paullo brevius incrassata, oculis remotioribus, abdomine ovato-oblongo nigro immaculato, ut & alis ad costam adhuc lenius flavidis, atque tandem spinula costæ præsente, quamquam parva. De cetero sat similis.

Obs. Volente Professore *Wahlberg* est *Ar. barbiventris* n:o 204 ♂, & *Ar. lucidiventris* ♀ ejusdem specei, ut locis citatis jam indicavimus.

169. *Ar. florilega* Zett. IV. p. 1555. ♂ (an etiam ♀?), VIII. 3295. ♂ & XII. 4733. ♂.

In Scania ad Arrie mense Jul. 1855 marem legit D. *Thomson*; & in Ölandia *Holmgren*; ad Walleberga (Wanneberga?) Scan. prope litus maris specimina nonnulla feminea, hactenus non rite cognita, d. 26 Aug. ejusdem anni inventa, teste *Gadamer*; ♀ unica ad Illstorp Scan. d. 8 Jul. 1859, *Roth*.

*♀. Similis mari, sed magis robusta & corpore sordide cinereo seu griseo, ore fronteque parum prominentibus, oculis per orbitas albido-cinereas & vittam frontalem latiusculam atram remotis, thorace obsolete fusco-lineato, linea media distinctiore, abdomine ovato acuto immaculato, excepta lineola dorsali abbreviata nigra in segmento 2:do, alarum costa basi tenuiter ciliata & spinula minuta discrepans. — Ab *Ar. angustiventre* (154), cui valde similis, magnitudine paullo minore ut & alarum nervis longitudinalibus 3 & 4 exactius parallelis & vix aliter differt.

♂♀. Alarum nervi transversi non approximati, longitudinales 3 & 4 recti, paralleli.

*Var. b. ♀. macula supra antennas flava, in societate cum mare vulgari ad Illstorp Scan. Jul. 1857 capta, verosimiliter etiam hujus. Eandem quoque ad Gaskelougt & Lycksele Lappon. d. 8—28 Jun. 1856 in pluribus individuis legit *Holmgren*; par denique in copula, in quo ♂ fronte nigra & ♀ fronte antice flava instructi, in Kinnekulle Westrog. deprehendit Prof. *Boheman*.

170. *Ar. strigilata* Zett. IV. p. 1556. ♀.

171. *Ar. rotundiventris* Zett. IV. p. 1557. ♂.

172. *Ar. albinervis* Zett. IV. p. 1557. ♀.

173. *Ar. pluvialis* Linn. Zett. IV. p. 1558. ♂♀, VIII. 3295. ♂♀, XI. 4322, & XII. 4733.

(In Finlandia copiose ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

♂♀. Seta antennarum puberula.

Var. b. ♀ *pygmæa*, XII. 4734.

Obs. Individuum unicum femineum, in Scania captum, epistomate apice sat distincte reflexo, de cetero formæ vulgari a. simillimum in Museo Lundens. asservatum.

174. *Ar. praticola* Zett. IV. p. 1559, ♂♀, & VIII. 3295.

In foliis Ribis rubri ad Illstorp Scan. d. 2—12 Jul. 1859 ♂♀ semel, *Roth*.

Obs. Pictura coporis distinctior est in ♂, quam in ♀.

175. *Ar. stygia* Meig. Zett. IV. p. 1560. ♀.

♀ in Ostrogothia & Blekingia a Prof. *Boheman* bis capta, Mus. Acad. Holmiæ.

Obs. In descriptione hujus speciei l. c. antennæ lineares immerito vocantur validæ.

*175—176. *Ar. lucidula* Zett. n. sp.: antennis longiusculis oblonga nigra nitida, orbita oculorum argentea, epistomate obscuro; ore fronteque haud prominentibus; abdomine linea dorsali atra; alis cinereo-hyalinis, nervo transverso ordinario subperpendiculari, subrecto, squamis subalaribus halteribusque albidis; *mas:* oculis appropinquantibus, cauda majuscula inflexa. ♂. (Long. fere 2 lin.).

Hab. in Scania meridionali rarissime: ad Illstorp d. 9 Jul. 1857 ad D. *Roth* semel capta.

♂. *Ar. stygiæ* (175) quodammodo similis, magnitudine vero saltem dimidio majore, alis cinereis, nec albo-flavidis &c., vere distincta. — Nitida. Antennæ epistomate paullulum breviores, lineares, incumbentes, seta nuda vel microscopice tantum puberula, basi incrassata. Frons parum prominula, per totam longitudinem setulosa. Oculi majusculi, nudi, per orbitam angustam argenteam & vittam angustatam atram opacam non late distantes. Epistoma perpendiculare, apice vix reflexum, area media nigro-cinerea, opaca. Palpi retracti, nigri. Thorax parce setosus niger nitidus, vitta humerali certo situ albicante, lineis dorsalibus atris in fundo nigro haud distingvendis. Scutellum nigrum. Abdomen ovale, subdepressum, ænescenti-nigrum nitidum, linea dorsali atra & incisuris certo luminis situ omnium tenuissime albidis; totum breviter depresso-puberulum, sed neque pilosum neque setosum, excepto segmenti ultimi margine apicali setis munito. Cauda sat magna inflexa nigra. Alæ sordide hyalinæ, nervo transverso ordinar. subperpendiculari, subrecto, $\frac{1}{4}$ pone transversum medium ducto, ideoque sat longe ante medium areæ ultimæ inserto. Costa nuda; spinula nulla. Squamæ subalares albæ; vulvulis subæqualibus seu superiore inferiorem fere totum tegente. Halteres flavi. Pedes simplices nigri pilosuli, tantum tibiis posticis extus non dense setosis. Pulvilli parvi.

*175—177. *Ar. carbonaria* Meig. n. sp. Fn. Sv.: antennis longiusculis oblonga nigra, nitida; ore fronteque non prominentibus, hac in ♀ convexula, nigra, nitida, vitta angusta, atra, opaca; alis flavis, nervo transverso ordinario perpendiculari, recto, squamis subalaribus halteribusque albidis. ♀. (Long. circiter 2 lin.).

Anthomyia carbonaria Meig. Dipt. Eur. 5. 154. 124. ♀. & 7. 326. 5. *Ophyra carbonaria* Macq. Buff. 2. 308. 3.

Hab. in Suecia rarissime: ad Holmiam specimen unicum invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♀. Similis *Ar. lucidulæ* (175—176) ejusque circiter magnitudine, sed præter discrimen sexuale differt etiam alis fusco-flavis, nec cinereo-hyalinis, abdomine nigro immaculato absque linea media atra, &c. Ab *Ar. stygia* (175), cui adhuc propior & magis similis videtur, per magnitudinem duplo majorem, vittam frontalem angustiorem, ut & alas paullo intensius brunneo-flavas nervis fusco-flavis, nec alas pallide flavas nervis adhuc pallidioribus, distingvitur. — Frons nigra, lucida, vitta angustata atra opaca, certo situ ex albo micans. Setæ frontales breviusculæ, non validæ. Antennæ incumbentes lineares, sordide nigræ, seta capillari, nuda seu microscopice tantum puberula, basi leniter incrassata. Epistoma perpendiculare, area media obscure glauca, lateribus argenteo-albis, alio situ obscuris. Oculi nudi. Thorax & scutellum nitida. Abdomen oblongo-ovatum, nitidissimum, pubescens, fere inerme. Alarum nervi: transversus ordinar. $\frac{1}{3}$ ante medium areæ insertus, longitudinales pone transversum paralleli. Costa breviter subciliata, spinula vix ulla. Squamæ subalares parvæ, albæ, valvula superiore inferiorem fere totam tegente. Halteres pallide flavi. Pedes nigri, nitidi, tenuiter pilosuli. Femora postica parce setulosa. Tibiæ intermediæ versus apicem parcissime, & posticæ extus parce, setulosæ.

Obs. Specimina, quæ sub nomine *Ophyra carbonaria* Macq. celeb. *Leon Dufour* e Gallia obtinui & in collectione mea exotica asservantur, species *Lonchææ* generis sunt.

176. *Ar. subpellucens* Zett. IV. p. 1561. ♂♀.

*Var. b. ♂♀, simillima var. a., sed vitta frontali flava, nec nigra l. fusca; certe hujus.

In Lappon. ad Tärna mens. Jul. 1856 duæ feminæ & unus mas, *Holmgren.*

177. *Ar. armata* Meig. Zett. IV. p. 1563. ♂.

177—178. *Ar. tuberculata* Stæg. Zett. VIII. p. 3296. ♂.

178. *Ar. sociella* Stæg. Zett. IV. p 1564. ♂♀.

179. *Ar. longula* Fall. Zett. IV. p. 1565. ♂♀, & VIII. 3297.

In arenosis ad Illstorp Scan. d. 18 Jul. 1859 duos mares invenit *Roth.*

Variat paullo minor (vix 1¼ lin. longa) & thoracis lineolis fuscis subtribus, harum media subtenui, ut in speciminibus Illstorpensibus.

180. *Ar. antiqua* Meig. Zett. IV. p. 1566. ♂♀, VIII, 3297. ♂♀, & XII. 4734. ♀.

In Oelandia, ♀ a Prof. *Boheman* capta, Mus. Acad. Holmiæ. (In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. *pruinosa* ♀. IV. p. 1567, & XII. 4734.

181. *Ar. arrogans* Zett. IV. p. 1567. ♀.

182. *Ar. melanogaster* Zett. IV. p. 1568. ♀.

183. *Ar. seminitida* Zett. IV. p. 1568. ♀.

184. *Ar. conifrons* Zett. IV. p. 1569. ♂♀.

185. *Ar. octoguttata* Zett. IV. p. 1570. ♂.

Similis *Ar. eriophthalmæ* (134—135), oculis nudis, nec hirtis, dignota.

186. *Ar. obtusa* Zett. IV. p. 1571. ♂.

187. *Ar. longicornis* Zett. IV. p. 1572. ♂♀.

188. *Ar. canicularis* Linn. Zett. IV. p. 1573. ♂♀, VIII. 3297, XI. 4322, & XII. 4734.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff;* utrumque sexum e radice Brass. Napobrassicæ proventum transmisit Doct. *Winnertz).*

Larvas in nido *Bombi terrestris* degentes legit *Roth.* E pupis infra inermibus, supra aculeatis, aculeis quinquefariam dispositis apice filatis, (pupis) totis brunneis & inter seriem aculeorum maculis flavidis ornatis, imagines utriusque sexus ad Lindholmen Scan. d. 5—14 Jun. proventæ.

189. *Ar. scalaris* Fabr. Zett. IV. p. 1575. ♂♀, & XII. 4734.

(In Finlandia vulgaris Mus. *Bonsdorff;* ♂ & ♀ e radice Brassicæ Napobrassicæ egressi quoque a Doct. *Winnertz* communicati).

190. *Ar. manicata* Meig. Zett. IV. p. 1576. ♂♀. (Etiam in Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

191. *Ar. incisurata* Zett. IV. p. 1577. ♂♀, VIII. 3298. ♂, & XII. 4734. ♂♀.

(Ad Kakkarais, Kittilä & Eriksberg Finlandiæ Maj. Jun. mares non raro, Mus. *Bonsdorff).*

Nervi longitudinales 3 & 4 non exactissime paralleli, sed juxta apicem omnium lenissime convergentes. Hinc a quibusdam subsimilibus cito dignota. Sub nomine "*A. incisurata*" & indicio: "e radice Brass. Napobrassicæ egressum" specimen masculum omnino hujus communicavit Doct. *Winnertz* e Crefeld.

192. *Ar. lugens* Zett. IV. p. 1578. ♂.

193. *Ar. cristata* Zett. IV. p. 1579. ♂♀, & VIII. 3298. ♀.

Var. b. ♀. IV. p. 1580, & VIII. 3298, an hujus?

194. *Ar. mutica* Zett. IV. p. 1580. ♂♀, & VIII. 3298. ♂♀.

In Scania: ad Illstorp d. 15 Jul. 1857, 1 ♂, nec non ad Lund, Kungsmarken & Räften plures mares & nonnullas feminas d. 10—27 Jul. 1858 invenit *Roth.*

Var. b. ♂. IV. p. 1581.

195. *Ar. albipuncta* Zett. IV. p. 1581. ♂♀.

196. *Ar. Radicum* Linn. Zett. IV. p. 1582. ♂♀, VIII. 3298. ♂♀, XI. 4322, & XII. 4734.

Ad Gothoburgum mensib. Jul. Aug. in utroque sexu frequenter observata, *Malm.* (In Finlandia ad Åbo, Helsingfors, Eriksberg & Uskela ♂♀ vulgares, Mus. *Bonsdorff*).

Antennæ potius minusculæ quam mediocres vocandæ. Alæ hyalinæ, ima basi leniter nigricantes. Maculæ nigræ, quæ vittam dorsalem in abdomine maris constituunt, versus apicem abdominis sensim decrescunt. — Ambo sexus e radice Brass. Napobrassicæ exitus a Doct. *Winnertz* communicatus. — Noxa, quam hoc insectum in varias Brassicæ species commovet, avertitur, si terra, in qua hæ plantæ disseminantur, pulvere carbonum (kolstybbe) miscetur & adspergitur.

Obs. Aricia striolata (157) ab hac specie parum discrepat. Abdomen vero maris in *Ar. Radicum* paullo latius & ellipticum est picturaque magis determinata, scilicet abdomen ornatur maculis 8 subquadratis oppositis cinereo-albidis per lineam dorsalem continuatam & incisuras nigras oriundis.

197. *Ar. riparia* Fall. Zett. IV. p. 1584. ♂♀, & XII. 4734. ♂. — Haliday &c. Nat. Hist. Rev. 1857. Tab. XI. f. 24—34. pupa & larva depictæ.

♀ in Fogelsång Scand. d. 12 Aug. 1859., *Roth.*

(Ad Eriksberg &c. Finland., Mus. *Bonsdorff*).

198. *Ar. infirma* Meig.? Zett. IV. p. 1585. ♂ (& ♀?).

199. *Ar. glaucescens* Zett. IV. p. 1586. ♀ (& ♂?), & VIII. 3298.

♂ in Scania a Prof. *Boheman* semel captus, Mus. Acad. Holmiæ.

Mas valde similis *Ar. muticæ* (194), sed oculis non omnino contiguis, abdominis linea dorsali nigra simplici, ano nigro nitido multo majore, ut ☿ alarum nervis transversis nonnihil flexis, nec rectis, facile dignoscendus.

200. *Ar. lateipennis* Zett. IV. p. 1586. ♀, & XI. 4322.

201. *Ar. foveolata* Zett. IV. p. 1587. ♂.

202. *Ar. perpendicularis* Zett. IV. p. 1588. ♂♀.

203. *Ar. veterrima* Zett. IV. p. 1588. ♀.

204. *Ar. barbi-ventris* Bohem. Zett. IV. p. 1589. ♂, & VIII. 3298. ♂.

Observante Prof. *Wahlberg* hæc tantum *Ar. lucidiventris* (168) mas erit.

205. *Ar. triquetra* Wied. Zett. IV. p. 1590. ♂♀, VIII. 3299, & XII. 4735.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

206. *Ar. Macquarti* Stæg. Zett. IV. p. 1592, ♂ (nec quoque ♀), & VIII. 3289.

207. *Ar. Stægeri* Zett. IV. p. 1592. ♂.

207—208. *Ar. nudipes* Zett. VIII. p. 3299. ♂, & XII. 4735. ♂.

208. *Ar. serena* Fall. Zett. IV. p. 1594. ♂♀, & VIII. 3299.

(In Finlandia copiose, Mus. *Bonsdorff*).

209. *Ar. lepida* Fall. Zett. IV. p. 1595. ♂♀.

♂ in Oeland., *Holmgren*, Mus. Acad. Holm.; in Westrogoth., *Malm*; ad Tärna Lappon. Jul. ♂, *Holmgren.* (Ad Eriksberg &c. Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Magnitudine plerumque 1—1¼, raro 1⅓ lin. attingit. Femina subsimilis feminæ *Ar. humerellæ* (228), sed magnitudine sæpius minore, fronte non prominente, ut & antennis proportione paullulum longioribus ab hac distingvitur. — Caveas ne hanc speciem cum *Ar. eriophthalma* (134—135) confundas.

210. *Ar. lugubrina* Zett. IV. p. 1596. ♂♀.

In Lappon. ad Stensele d. 24 Jun. 1856, 1 ♂, *Holmgren.*

211. *Ar. inermella* Zett. IV. p. 1598. ♀, & VIII. 3300. ♀.

E Tärna Lapponiæ Jul. 1856 specimina 8 feminea communicavit *Holmgren.*

An ♂ hujus speciei etiam oculis remotis gaudet?

212. *Ar. latifrons* Wahlb. Zett. IV. 1598. ♀.

Specimen femineum e Tärna Lappon. a D. *Holmgren* missum satis convenit cum individuo ex Ostrogoth. a Prof. *Wahlberg* communicato.

213. *Ar. stigmatella* Zett. IV. p. 1599. ♂.

214. *Ar. Macula* Zett. IV. p. 1600. ♀, & VIII. 3300. ♂♀.

215. *Ar. parvicornis* Zett. IV. p. 1600. ♀.

In Smolandia a D. *Boheman* ♀ unica deprehensa, Mus. Acad. Holmiæ.

216. *Ar. albicincta* Fall. Zett. p. 1601. ♂♀.

♀ in Ölandia, *Holmgren*; Holmiæ, *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ. (In Finlandia ad Eriksberg, Mus. *Bonsdorff*).

217. *Ar. aërea* Fall. Zett. IV. p. 1602. ♂♀, & VIII. 3300.

♂ quoque in Ostrog. a Prof. *Boheman* lectus.

217—218. *Ar. opacula* Zett. XII. p. 4735, ♀.

218. *Ar. globuliventris* Zett. IV. p. 1603. ♀, & XII. 4736.

219. *Ar. parvula* Fall. Zett. IV. p. 1604. ♂♀, VIII. 3300. ♀, & XI. 4322. ♂.

(In Finland. ad Uskela femina unica hujus insecti rari, Mus. *Bonsdorff).*

Alarum nervi infuscati.

220. *Ar. aerea* Meig. Zett. IV. p. 1605. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finlandiæ 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff).*

221. *Ar. aterrima* Meig. Zett. IV. p. 1606 ♂♀.

In Gottlandia ♂ semel, *Boheman;* & ad Lycksele Lapp. d. 8—11 Jun. 1856 ♂ parce, *Holmgren.* (Ad Eriksberg Finland. 2 mares, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. IV. p. 1607.

222. *Ar. melanaria* Zett. IV. p. 1607. ♀.

(Etiam specimen unicum femineum, ad Enare Finlandiæ d. 23 Jun. 1856 captum, in Museo *Bonsdorffii* asservatur).

223. *Ar. agromyzina* Fall. Zett. IV. p. 1608. ♂♀.

223—224. *Ar. albifrons* Stæg. Zett. VIII. 3301. ♂.

224. *Ar. Trollii* Zett. IV. p. 1609. ♂♀.

Ad Ringsjön Scaniæ d. 24 Jun. 1 ♀, Mus. Lund.; in Fogelsång d. 28 Maj. 1858, ♀ raro, *Roth.*

225. *Ar. albitarsis* Zett. IV. p. 1610. ♂♀.

Obs. Huc ut synonymon pertinet *Anthom. albimana* n:o 106.

225—226. *Ar. umbripennis* Zett. VIII. p. 3302. ♂♀. ♀ ad Holmiam & ♂ in Smolandia lecti a Prof. ***Boheman.***

Obs. Trochanteres intermedii ferruginei sunt & alarum costa basi subciliata, spinula parva.

*225—226 b). *Ar. nigripennis* Zett. n. sp.: antennis mediocribus cinerea, opaca, capite albido, vitta frontali lata, nigro-cinerea, immaculata; thoracis lineis subtribus abdominisque unica media fuscis; alis nigricantibus, basi hyalinis, nervis transversis remotis, perpendicularibus, rectis. ♂. (Long. fere $1\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: unicus ♂ ad Lindholmen d. 30 Maj. 1856 a D. ***Roth*** detectus.

♂. *Ar. umbripenni* (225—226) valde affinis & similis, sed fere dimidio major & vitta frontali tota nigro-cinerea unicolore absque macula flava supra antennas præcipue distincta. — Frons non prominens, vitta media latiuscula obscura opaca. Orbita oculorum & epistoma alba. Antennæ longiusculæ incumbentes nigræ, seta pubescente. Palpi filiformes & proboscis nigra. Os non reflexum. Oculi late distantes rotundati nudi. Thorax cinereus, dorso lineis subtribus brunneis, lateralibus abbreviatis & obsoletis, media perspicua usque in scutello continuata. Abdomen ut in *Ar. umbripenni.* Anus rotundatus. Segmentum ventrale ultimum denticulis 2 nigris pilosulis armatum (ut in *Ar. denticauda* n:o 112 & *umbripenni*). Alæ nigricantes, ab ima basi & fere ad nervum transvers. medium albido-hyalinæ. Nervi, squamæ subalares, halteres & pedes omnino ut in *Ar. umbripenni.* — Sub *Coenosiæ* genere Meig.

226. *Ar. albula* Fall. Zett. IV. p. 1610. ♂♀.

227. *Ar. cinerella* Fall. Zett. IV. p. 1611. ♂♀. In Norvegia ad Suulstuen 1840 ♀ raro, ***Dahlbom.*** (In Finland. ad Åbo duæ feminæ, Mus. ***Bonsdorff***).

♂♀. Nervi longitudinales recti, nec deflexi. — Ab *Ar. curvicauda* (234), cui similis, costa alarum nuda, nec ciliata, nervo transvers. ordinario subobliquo, nec perpendiculari (in ♀ vero *Ar. cinerellæ* subperpendiculari), ut & magnitudine plerumque paullo minore imprimis differt. — Variat ♂ corpore nigro, humeris, abdomine & præsertim ano nitidis; talia specimina detrita in Scania ad Lund mense Augusto lecta.

228. *Ar. humerella* Zett. IV p. 1613. ♂♀, & XII. 4736,

(In Finlandia ad Helsingfors, Åbo Eriksberg &c. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

Femina hujus speciei a femina *Ar. lepidæ* (209) ægre dignoscitur, nisi magnitudinem sæpius majorem, antennas proportione nonnihil breviores, alarum nervum costalem atrum, ut & frotem paullulum prominentem in *Ar. humerella* observes.

Var b. ♂♀. XII. p. 4736.

229. *Ar. morionella* Zett IV. p. 1615. ♂.

230. *Ar. frontella* Zett. IV. p. 1615. ♂♀, & VIII. 3303. ♂.

In Lapponia Umensi: mares ad Gaskelougt d. 25—28 Jun. & femina mense Julio 1856, *Holmgren;* in Lappon. Lulensi ♀, Profess. *N. J. Andersson;* in alpe Mulfjellet Jemtland. 1840 femina, Profess. *Dahlbom.* (In Finlandia ad Eriksberg specimen unicum, Prof. *Bonsdorff).*

Abdomen nigricans, linea dorsali media atra in fundo obscuro ægre distingvenda. Nervus transvers. ordinarius ⅓ pone transversum medium ductus, leniter subobliquus. — Variat thorace nitente, forte detrita, in unico specimine cum var. a. capta.

231. *Ar. cordifrons* Zett. IV. p. 1516. ♀.

232. *Ar. mucronatella* Zett. IV. p. 1616. ♀.

233. *Ar. parva* Macq. Zett. IV. p. 1617. ♂♀, VIII. 3303. ♂, & XII. 4736. ♂♀.

♂ in Ostrog., nec non in Lapponia Lulensi ad Qvickjock a Prof. *Boheman* rarissime lectus, Mus. Acad. Holm.

234. *Ar. curvicauda* Wahlb. Zett. IV. p. 1618. ♂♀, VIII. 3303, & XII. 4736. ♂♀.

Locis humidis in prato Kungsmarken prope Lund plura specimina mascula d. 28 Maj. invenit *Roth*; in Lappon. Umensi ad Gransele, Kattis-afvan & Tärna mensib. Jun. & Jul. 1856 ambo sexus, *Holmgren*.

♂. Oculi contigui, licet non arctissime. Antennarum seta brevissime puberula l. fere nuda. Thorax obscure cinereus, opacus. Abdomen oblongum, in speciminibus bene conservatis subnitidum (nec ut in descriptione hujus speciei l. c. dicitur: parum nitens), nigrum, vitta dorsali atra in fundo nigro ægre distingvenda, incisuris sæpe impressis ut in *Ar. sulcella* (243); supra totum pilosulum, postice segmentorum margine apicali setulosum. Cauda atra nitida inflexa. Segmentum ventrale 3:tium stylis 2 clavatis nigris pilosulis incumbentibus ad caudam tendentibus munitum. Alæ hyalinæ, basi non late nigricantes. Nervi transversi sat approximati, horum ordinarius subperpendicularis, $\frac{1}{4}$ pone transversum medium ductus, ambo lenissime subinfuscati. Costa tantum breviter l. brevissime ciliata, spinula minuta. Pedes simplices. — Specimina nostra lapponica, scanica & gryphica normalia sunt.

♀ omnino ut in Dipteris Scand. l. c. descripta.

Obs. Cum subsimilibus, sed majoribus, *Ar. lepturoides* (125) & *longula* (179) vix commiscenda.

Var. b. ♀. IV. p. 1619.

♀ in Ostrog. a Prof. *Boheman* lecta, Mus. Acad. Holmiæ.

Var. c. ♂. IV. p. 1619, & VIII. 3303.

235. *Ar. remotella* Zett. IV. p. 1619. ♂♀.

236. *Ar. albidella* Zett. IV. p. 1620. ♂♀, & VIII. 3303, variet. ♀.

237. *Ar. confidella* Zett. IV. p. **1621.** ♀.

238. *Ar. dissitinervis* Zett. IV. p. **1621.** ♀.

239. *Ar. Longisquama* Zett. IV. p. **1622.** ♀.

240. *Ar. pilifera* Zett. IV. p. **1623.** ♀.

♂♀. **Femina*, hactenus ignota, similis mari, a quo oculis minoribus, vitta frontali modice lata, atra remotis, thorace nigro-cinereo & nigro-lineato, ano simplici, nec ano & cauda inflexa nigris nitidis, ut & pulvillis minutis diversa, in copula cum *mare* in Lappon. Lulensi ad Qvickjock semel a Prof. *Boheman* capta, Mus. Acad. Holmiæ.

241. *Ar. alpica* Zett. IV. p. **1624.** ♂♀.

242. *Ar. atomaria* Zett. IV. p. **1624.** ♂♀, & VIII. **3303.** ♀.

In Lappon. Umensi ad Gransele d. **12—13** Jun. feminæ nonnullæ, & ad Tärna mas unicus Jul. **1856**, *Holmgren*. (In Finland. ad Eriksberg ♂ & ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*).

*243. *Ar. sulcella* Zett. n. sp.: antennis mediocribus glauco-cinerea, opaca, capite argenteo-micante; ore fronteque prominentibus; thorace nigro-trilineato; alis cinereis, nervis transversis modice distantibus, horum ordinario subobliquo, recto, halteribus flavis; *mas:* oculis contiguis, abdomine sublineari, depresso, vitta dorsali interrupta, incisurisque impressis tenuiter nigris, ano parvo, atro, nitido. ♂. (Long. circiter **1** lin.).

Hab. in Lapponia norvegica ad diversorium Thynäs Værdaliæ initio mensis Jul. **1840** rarissime a me inventa; in Dalecarlia Sueciæ marem quoque nuper legit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Obiter intuenti *Ar. sulciventri* (62) subsimilis videtur; sed magnitudine multo minore, colore paullo obscuriore, antennarum seta magis nuda, alarum nervis longitudinalib. 3 & 4 non exacte parallelis, squamis subalaribus paullo minoribus, valvulis æqualibus &c., toto coelo diversa. — Frons nonnihil prominens. Oculi nudi arcte cohærentes. Antennæ epistomate nonnihil breviores, sublineares, nigræ, seta brevissime puberula, basi incrassata. Epistoma apice leniter reflexum. Thorax schistaceus, lineis subtribus (vix 5) obscuris. Scutellum schistaceum. Abdomen erecto-pilosulum, glaucum, vitta interrupta e maculis 4 subovatis basi segmentorum connexis, nigris formata; incisuræ quoque anguste nigræ, impressæ, unde exstant quasi sulculæ 4 transversæ obscuræ. Anus parvus inflexus ater nitidissimus glaber. Alæ totæ cinereo-hyalinæ, basi tantum leniter sordide flavidæ. Nervi: transversus ordinar $\frac{1}{3}$ pone transversum medium ductus; longitudinales 3 & 4 ad apicem leniter divergentes. Costa subnuda, spinula nulla. Squamæ subalares minutæ, sordide albidæ, valvulis æqualibus. Pedes simplices setulosi nigri, intermediorum femoribus tibiisque piceo-rufescentibus. — Caveas ne hanc cum *Ar. curvicauda* (234) confundas.

Obs. Specimen norvegicum triangulo supra antennas atro, dalecarlicum vero eodem flavo gaudent, de cetero simillima.

---

284 Sp.

135. ANTHOMYZA Zett. (Anthomyia Auct.).

Divis. 1. Species nigricantes, cinerascentes, l. grisescentes.

Sect. 1. Corpus ovatum aut oblongum, &c.

A. Femora omnia l. antica saltem basi nigricantia. Etc.

*). Seta antennarum distincte plumata &c.

†. Oculi hirti &c. Majores.

sp. 1—7.

††. Oculi (in utroque sexu) nudi.

a). Abdomen absque punctis regularibus &c.

α. Nervus transv. ordin. rectus l. subrectus.
sp. 8—16-17.

β. Nervus transv. ordin. plus minus sursum flexus.
sp. 17—26.

b). Abdomen punctis regularibus notatum. Etc.
sp. 27—30.

**. Seta antennar. subplumata, pubescens l. nuda.

I. Antennarum seta breviter plumata.

†. Oculi hirti.
sp. 31.

††. Oculi nudi. Etc. Species parvæ.
sp. 32—34.

II. Antennar. seta pubescens. Mediæ l. minores.

a. Abdomen nigro-punctatum.
sp. 35—46.

b. Abdomen non nigro-punctatum.
sp. 47—53.

III. Antennarum seta nuda. Etc.
sp. 54—64-65.

B. Pedes toti, tarsis exceptis, flavo-ferruginei.

a. Seta antennar. distincte plumata. Majores.

*). Squamæ subalares valvulis inæqualibus. Etc.

†). Oculi saltem maris hirti; &c.
sp. 65—67.

††. Oculi in utroque sexu nudi.

α). Scutellum flavum.
sp. 68.

β). Scutellum cinereum.
sp. 69—74.

**). Squamæ subalares valvulis æqualibus.
sp. 75—76.

b. Seta antennar. pubescens aut nudiuscula. Etc.

*). Squamæ subalares valvulis æqualibus, &c.

†. Nervus transv. ordin. subperpendicularis, rectus.
sp. 77—84.

††. Nerv. transv. ordin. subobliquus, subinflexus.
sp. 85.

**). Squamæ subalares valvulis inæqualibus, &c.
sp. 86—88-89.

Sect. 2. Corpus (in ♂) cylindricum l. subcylindricum. Etc.

A. Antennarum seta plumata.
sp. 89—91.

B. Antennar. seta pubescens aut subpuberula. Etc.

*). Abdomen punctis 4—8 nigris &c.

†. Palpi nigri.

a. Femora omnia in ♂ & ♀ nigricantia.
sp. 92—95.

b. Femora saltem i ♂ tota l. ex parte flava; &c.
sp. 96—99.

††. Palpi albi.
sp. 100—101-102.

**. Abdomen punctis nullis. Etc.

α. Femora flava.
sp. 102—104.

β. Femora nigricantia.
sp. 105—109.

C. Antennar. seta nudiuscula aut nuda. Etc.

a. Abdomen punctis aut maculis nigris.

*). Femora l. tota l. saltem basi flava.
sp. 110—112.

**). Femora ex maxima parte nigricantia.
sp. 113—114.

b. Abdomen immaculatum.
sp. 115—120.

Divis. 2. Species pallescentes.

A. Antennarum seta distincte plumata.

*). Oculi in ♂ & ♀ distantes, nudi.
sp. 121—122.

**). Oculi in ♂ contigui aut subcontigui.

a. Oculi in ♂ dense, in ♀ tenuiter hirti.
sp. 123—127.

b. Oculi in utroque sexu nudi.
sp. 128—129.

B. Antennar. seta breviter plumata l. pubescens.
sp. 130—132.

C. Antennar. seta nudiuscula aut nuda. Etc.

Tribus 1:ma. Thorax obscurus.

α). Frons non prominens.

*. Squamæ subalares valvulis inæqualibus.
sp. 133—147.

**. Squamæ subalares valvulis æqualibus.

†). Palpi flavi, apice interdum obscuri.
sp. 148—152.

††). Palpi toti l. ex maxima parte nigri.
sp. 153—156.

β). Frons plus minus distincte prominens. Etc.

*. Palpi toti flavi.
sp. 157—161.

**. Palpi toti l. saltem apice nigricantes.
sp. 162—166.

Tribus 2:da. Thorax pallescens. Etc.

a). Squamæ subalares valvulis inæqualibus.

†. Alar. nervus longitud. 1:mus setulosus.
sp. 167.

††. Alar. nervus longitudinal. 1:mus inermis.
168—170.

b). Squamæ subalares valvulis æqualibus. Etc.
sp. 171—174.

Species omissæ:
sp. 175—178.

1. *Anth. errans* Meig Zett. IV. p. 1636. ♂♀, VIII. 3304, & XII. 4737. ♂.

In Scania meridionali ad Illstorp d. 27 Jul. 1859 ♂ & ♀, atque boreali ad Torekow d. 13 Jun. 1857. ♀ rar. *Roth.* (In Finlandia ad Åbo ♀ parce, & ♂ solito duplo minor ad Eriksberg, Mus. *Bonsdorff*).

♂ & ♀ variant squamis subalaribus albidis; Scania.

Var. b. ♀. IV. p. 1638.

In Hallandia ad Östra Karup Jun. 1857 unica ♀, *Roth.*

Var. c. ♀. XII. p. 4737.

2. *Anth. signata* Meig. Zett. IV. p. 1638. ♂♀, VIII. 3304, & XII. 4737.

*2—3. *Anth. Ruficeta* Zett. n. sp.: cinerea, capite argenteo (♂); antennarum articulo ultimo basi cum seta, pedibusque rufo-testaceis; antennis, palpis, thoracis lineolis binis, femoribus anticis tarsisque omnibus nigris; alis hyalinis, immaculatis, nervo transverso ordinario recto; *mas:* oculis subcohærentibus, tenuissime subpuberulis. ♂. (Long. circ. 2½ lin.).

Hab. in Lapponia rarissime: ad Qvickjock semel a Prof. *Boheman* deprehensa, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. *Anth. signatæ* (2) in variis similis, sed oculis multo tenuiter hirtis, antennarum articulo 2:do nigro, nec rufo, ultimo basi cum seta rufescentibus, scutello toto cinereo, abdomine haud maculato, ut & alarum nervo transverso ordin. recto & fuscedine non cincto, abunde dignota. — Opaca. Frons paullo prominens. Oculi per orbitas argenteas anguste remoti. Antennæ ut in *A. signata* lineares, angustæ, sed basi nigræ, articulo ultimo fusco, basi ferrugineo. Seta distincte plumata, basi incrassata, fusca. Epistoma apice non reflexum. Abdomen oblongo-ovatum, cinereum, posterius setosum. Anus simplex. Alarum nervi: transversus ordinarius ⅓ ante medium areæ insertus, subperpendicularis, rectus, longitudinales 3 & 4 fere

paralleli. Costa nuda, spinula nulla. Squamæ subalares valvulis inæqualibus, albids. Halteres flavi. Pedes rufo-testacei, femoribus anticis coxisque omnibus nigro-cinereis. Tarsi omnes nigri. Pulvilli magni, albidi.

3. *Anth. vagans* Fall. Zett. IV. p. 1638. ♂♀.
(In Finland. ♀., Mus. *Bonsdorff).*

3—4. *Anth. lasiophthalma* Macq. Zett. XII. p. 4737. ♂♀.

Obs. Tom. XII. p. 4737. lin. 3 (ab infra stat: (n:o 31), lege: (n:o 3).

4. *Anth. perdita* Meig. Zett. IV. p. 1639. ♂♀, VIII. 3304 ♂, & XII. 4738. ♂♀.

Oculorum distantiam in ♂, & in utroque sexu abdominis picturam alarumque colorem basalem attente observes, ut hanc ab affinibus distingvas. — ♂ quoque in Ölandia lectus.

♂ raro variat femoribus anticis fere ad apicem, intermediis ultra medium & posticis tantum vitta superne nigris. Talem etiam ex Eriksberg Finland. communicavit Prof. *Bonsdorff).*

5. *Anth. scutellata* Zett. IV. p. 1640. ♂.

6. *Anth. Spinicosta* Zett. IV. p. 1641. ♀ (& ♂).
(In Finlandia ad Kusamo, *Mäklin*, teste Prof. *Bonsdorff).*

7. *Anth. laeta* Fall. Zett. IV. p. 1642. ♂♀, VIII. 3304, & XII. 4738.
(Ad Eriksberg Finland. 2 mares, Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♂. tibiis obscuris seu testaceo-nigris in speciminibus maturis & senioribus, qualia in succo exstillante Qvercus ad Ringsjön collegit *Roth.*

8. *Anth. Angelicæ* Fall. Zett. IV. p. 1643. ♂♀.
(In Finlandia ad Åbo ♂ non parce, Mus. *Bonsdorff),*

*8—9. *Anth. congenulata* Zett. n. sp.: fronte subprominente grisescens, opaca, antennis, vitta frontali, thoracis lineis subquatuor pedibusque nigris, femorum apice tibiisque ferrugineis; alis basi squamisque subalaribus flavicantibus, nervo transverso ordinario subobliquo, recto, costa ciliata, spinula distincta; *mas:* oculis modice remotis, vitta frontali modice lata; *femina:* oculis late remotis, vitta frontali latissima. ♂♀. (Long. circiter $3\frac{1}{2}$ lin).

Hab. in Scandinavia rarissime: ♂ Holmiæ a Prof. *Boheman* inventus, ♀ ad Tärna Lappon. Umensis mens. Julio 1856 capta mecumque in unico specimine a D. *Holmgren* communicata.

♂♀. Similis *Anth. Angelicæ* (8), sed fronte nonnihil magis prominente, thorace lætiori, tenuiter nigro-lineato, nec vittato, abdomine immaculato, ut & femoribus apice rufescentibus vere diversa. Ab *Anth. trivittata* (9—10) & *conica* (18), quibus etiam similis, differt, nempe a priori: fronte paullo magis prominula, thorace griseo, nec cinerascente, dorso fusco-subquadrilineato, nec trivittato, nec non abdomine absque linea dorsali fusca, ab *Anth. conica:* abdomine immaculato, nervo transv. ordinar. recto, nec flexo, femorum apice ferruginante &c., & ab ambabus magnitudine paullo majore, ut & oculis nonnihil latius distantibus. — *Femina.* Caput albidum. Antennæ distincte plumatæ. Oculi nudi per orbitas griseas & vittam latissimam atram remoti. Punctum inter antennas album. Macula verticis cinerea. Thorax griseus, lineolis subquatuor fuscis, quarum 2 mediis approximatis postice abbreviatis, & 2 humeralibus recurvis obsoletis. Scutellum griseum. Abdomen oblongo-ovatum, flavido-griseum, immaculatum seu vix vestigio vittæ basalis fuscæ; postice non dense, sed valide erecto-spinosum. Alæ cinereæ, basi tota & in medio ad nervos flavidæ. Nervi: transversus ordinar. obliquus, rectus, paullo ante medium areæ insertus; longitudinales 3 & 4 versus apicem divergentes. Costa

ciliata, spinula valida. Squamæ subalares flavidæ, valvulis inæqualibus. Halteres flavi. Pedes nigri, femoribus apice anticis anguste, intermediis $\frac{1}{6}$, & posticis $\frac{1}{4}$, tibiisque omnibus & totis ferrugineis. Ungves & pulvilli parvi.

Mas. Similis feminæ, sed differt: oculis quidem distincte remotis, fere tamen duplo angustius quam in ♀, abdomine angustiore, conico, tuberculo anali parvo, cinereo, ut & pulvillis multo longioribus.

9. *Anth. tincta* Zett. IV. p. 1644. ♂.

In Blekingia ♂ semel a Prof. *Boheman*.

*9—10. *Anth. trivittata* Zett. n. sp.: fronte parum prominente cinerascens, opaca, thorace vittis 3 abdominisque unica dorsalibus fuscis; antennis, vitta frontali (♀), palpis pedibusque nigris, femorum apice tibiisque rufis; alis cinereis, nervis transversis non infuscatis, rectis, ordinario subobliquo, costa ciliata, spinula distincta gemina; squamis subalaribus mediocribus, inæqualibus, albidis. ♀. (Long. circiter $2\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: unica femina in societate cum *Anthom. strigosa* in Fogelsång prope Lund d. 7 Aug. inventa, Mus. Acad. Lundens.

♀. Magnitudo, statura & similitudo *Anth. strigosæ* (20), a qua vero alarum nervo transv. ordin. recto, nec inflexo, macula frontali flava supra antennas nulla, thoracis vittis (nec lineis) latioribus, femoribus omnibus nigris, squamis subalaribus inæqualibus &c., facile dignoscenda. — Caput cinereum, fronte lata, vitta lata nigra maculam cineream includente. Antennæ mediocres nigræ, articulo 2:do superne obscure ferruginante, seta distincte plumata. Thoracis dorsum ab antico inspectum vittis 3 obscuris, & inter has certo situ antice lineolis 2 abbreviatis nigris. Abdomen ovato-oblongum, acutum, cinereum, lineola nigra in dorso paullo detrito & nitido parum perspicua. Alæ cinereæ, nervis flavidis, longitudinali-

bus 3 & 4 pone transversum ordinarium, ante medium areæ ultimæ insertum, subparallelis vel versus apicem lenissime tantum divergentibus. Squamæ subalares mediocres, valvula superiore inferiorem non tegente, totæ albidæ, brevissime ciliatæ. Halteres flavi. Pedes nigri, anticorum geniculis solum summis, posteriorumque femorum apice ad sextam partem tibiisque totis obscure rufo-testaceis.

10. *Anth. coarctata* Fall. Zett. IV. p. 1644. ♂♀, VIII. 3304, & XII. 4739. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg, Uskela &c. ♂♀. freq., Mus. *Bons-dorff*).

Var. b. ♂. VIII. p. 3304.

*10—11. *Anth. criniventris* Zett. n. sp.: antennis mediocribus obscure cinerea; ore fronteque leniter prominentibus; capite griseo; thoracis vittis 3 obscuris abdominisque linea unica nigra; pedibus nigricantibus, tibiis sordide testaceis; alis cinereo-hyalinis, nervo transverso ordinario subobliquo, recto, costa subnuda; squamis subalaribus parvis, sordide albidis; seta antennarum pubescente; *mas:* oculis contiguis, abdomine lineari angusto depresso, ano parvo, griseo, ventre versus apicem sat longe crinito. ♂. (Long. circiter 2 lin.).

Hab. in Scania valde rara: mas unicus in Fogelsång prope Lund d. 7 Aug. 1855, Mus. Lundens.; ut Scaniæ incola ♂ quoque a Prof. *C. Sundewall* captus & a Prof. *Boheman* mihi missus.

♂. Similis *Ariciæ angustiventris* (154) & *florilegæ* (169), differt vero a priori: alarum nervis longitudinal. 3 & 4 pone transversum ordinar. parallelis, nec versus apicem leniter divergentibus, a posteriori: nervo transv. ordinar. subobliquo, nec perpendiculari, antennarum seta distinctius puberula, nec subnuda, & ab ambabus: magnitudine paullo majore, colore

corporis nonnihil obscuriori, squamis subalaribus magis sordide albidis, tibiis testaceis, & præcipue ventre setis longis nigris munito. Ab *Anth. coarctata* (10), cui proxima, & cujus varietati b. imprimis valde similis, differt: thoracis dorso obscuriori, oculis postice magis intime connexis, ut & setis e ventris medio ortis longioribus, fortioribus & depressis. — Oblonga, obscure cinerascens. Oculi nudi postice arcte contigui, antice triangulo frontali lutescente & setulis nigris non dense marginato disjunctis. Frons leniter prominula, obscura. Antennæ incumbentes, epistomate nonnihil breviores, totæ nigræ, seta pubescente. Epistoma sordide cinereum, apice parum l. leviter tantum reflexum. Genæ infra oculos non longe descendentes. Setæ mystacinæ & menti pauciores, nigræ. Palpi subfiliformes nigri. Thoracis vittæ dorsales 3 latiusculæ & scutellum olivacea. Abdomen thorace cum scutello fere longius, lineare, planum, sordide cinereum, pilosum, linea dorsali nigra subcontinua vel tantum per incisuras griseas certo situ interrupta. Anus parvus griseus, appendice caudali inflexa flava nitida. Ad segmentum ventrale penultimum styli 2 breves nigri. Circiter e medio ventris provenit utrinque fasciculus setarum longarum nigrarum, quæ ventri adpressæ nonnihil extra anum producentur. Alarum nervi non infuscati, 3:tius longitudinalis in ipso apice alæ excurrit, transversus ordinar. rectus, subobliquus paullo ante medium areæ ultimæ insertus. Costa subnuda, spinula minuta. Squamæ subalares parvæ, æquales, sordide flavidæ, ciliatæ. Halteres flavi. Pedes simplices, fusco-nigri, tibiis præsertim posticis sordide testaceis l. obscure ferrugineis. Femora extus stria impressa & tibiæ imprimis posticæ mediocriter spinosæ. Tarsi omnes inermes. Pulvilli non magni, albi. — Feminæ pedes verosimiliter aliter colorati.

*10—12. *Anth. lativentris* Zett. n. sp.: fronte leniter prominula cinerascens, antennis pedibusque nigris, tibiis piceis l. obscure ferrugineis; alis cinereis, nervis

transversis non infuscatis, squamis subalaribus parvis, albis; *mas:* oculis appropinquantibus, abdomine lineari, latiusculo, depresso, linea dorsali nigra, ano atro, nitido. ♂. (Long. circiter 2 lin.).

Hab in Gottlandia, ubi in 2 speciminibus, & in Smolandia, ubi in unico specimine, a Prof. *Boheman* lecta, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Similis *Anth. coarctatæ* (10), a qua vero colore purius cinereo, nec flavescenti-cinereo, tibiis obscurioribus seu piceis, nec testaceis, alis vix nisi basi flavicantibus, squamis subalaribus albidis, oculis (♂) nonnihil magis remotis, & in primis abdomine saltem dimidio latiore, ano nigro, nec cinereo, abunde dignota. — Opaca. Oculi majusculi nudi per vittam frontalem antice paullo latiorem & orbitas tenues griseas non late remoti. Antennæ epistomate perpendiculari sordide albido nonnihil breviores, sublineares, nigræ, articulo ultimo superne basi puncto pallido, seta distincte sed breviter plumata. Thorax obsolete fusco-lineatus. Scutellum immaculatum. Abdomen pilosum & setulosum; vitta seu linea dorsali nigra e maculis 4 oblongiusculis concatenulatis conflata. Anus latiusculus niger nitidissimus. Venter apice laminis 2 rotundatis obscuris opacis nigro-pilosis. Alarum nervi: transversus ordin. lenissime flexus, nonnihil ante medium areæ insertus, subobliquus, longitudinales 3 & 4 paralleli. Costa leniter ciliata, spinula gemina mediocri. Squamarum subalarium valvula superior inferiorem tegens. Halteres pallide flavi. Pedes distincte spinulosi, nigri, pulvillis majusculis albidis, trochanteribus intermediis ferrugineis. — In altero specimine, sed certe ejusdem speciei, frontis vitta obscure flava, nec fulva, thoracis lineæ 5 ferrugineæ paullo distinctiores, ut & macula nigra in abdominis segmento 2:do deficiens, unde vitta antice abbreviata. — Ab *Aricia Brunneilinea* (n:o 58) tibiis obscure ferrugineis, nec nigris, & vix aliter dignoscitur.

11. *Anth. nigricolor* Fall. Zett. IV. p. 1646. ♂, & XII. 4739. ♂?

12. *Anth. fuscipes* Zett. IV. p. 1647. ♀.

*12—13. *Anth. electa* Zett. n. sp.: fronte haud prominente obscure cinerascens, antennis, palpis, thoracis vittis 4, femoribus anterioribus tarsisque omnibus nigris; abdomine griseo, maculis olivaceis pro situ variantibus; femoribus intermediis apice, posticis totis tibiisque omnibus flavis; alis cinereis, nervis transversis rectis, squamis subalaribus flavidis; *femina:* fronte macula didyma, atra. ♀. (Long. circit. $2\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Suecia: prope Holmiam a Prof. *Boheman* deprehensa, Mus. Acad. Holmiensis.

♀. Similis quodammodo *Anth. Angelicæ* (8) & *fuscipedi* (12) harumque omnino statura ovata, sed differt a priore: magnitudine minore, alis basi minus flavidis, femoribus tantum posticis, nec omnibus, rufo-flavis; a posteriore: magnitudine paullo majore, thoracis pictura distinctiore, femoribus solum anterioribus, nec omnibus, nigris; & ab ambabus abdominis pictura. — Opaca. Frons modice lata, cinerea, vitta lata atra per maculam cordatam acuminatam glauco-cineream postice dissecta. Antennæ lineares, totæ nigræ, seta distincte plumata. Epistoma argenteo-micans, antice lenissime reflexum. Palpi distincti, atri. Thorax ex antico inspectus glauco-cinereus, vittis 4 latis nigris, e postico visus griseus lineis 4 nigris. Scutellum griseum, vitta media obscura. Abdomen breviter ovatum flavido-griseum, maculis, in segmentis 2 & 3, majoribus irregularibus pro situ variantibus, olivaceis; postice setulosum. Alarum nervi: transversus ordin. nonnihil ante medium areæ insertus, subobliquus, subrectus, immaculatus; longitudinales 3 & 4 versus apicem lenissime divergentes. Costa nuda, spinula nulla. Squamæ subalares albæ, pallide flavo marginatæ, valvulis inæqualibus. Halteres pallide

flavi. Pedes nigricantes, femoribus intermediis apice, posticis totis tibiisque omnibus rufo-flavis.

13. *Anth. ignobilis* Zett. IV. p. 1647. ♀.

*13—14. *Anth. injusta* Zett. n. sp.: fronte non prominente, cinerea, opaca, capite glaucescente; antennis linearibus, palpis, thoracis lineis subquatuor, lateralibus mox abbreviatis, tarsisque nigris; pedibus flavis, femoribus anticis ultra medium posterioribusque basi nigricantibus; alis hyalinis, nervis transversis rectis; *mas:* oculis cohærentibus. ♂. (Long. circit. $2\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Suecia raro: in Scania, & Kinnekulle Westrog. a Prof. *Boheman* inventa, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Per pedum flavorum femora antica a basi & ultra medium fusca & posteriora basi ($\frac{1}{3}$) nigra a quibusdam affinibus in primis dignota. — Oculi majusculi nudi, in medio frontis arcte contigui. Antennæ epistomate nonnihil breviores, seta longe plumata. Os leniter reflexum. Thoracis lineolæ nigræ 4, intermediæ longiores, laterales brevissimæ, inchoandæ. Scutellum immaculatum. Abdomen ovale, convexum, griseum, posterius setulosum. Anus parvus, immersus, cinereus. Alarum nervi: transversorum medius perpendicularis, fuscedine cinctus, ordinarius subobliquus rectus subimmaculatus; longitudinales 3 & 4 subparalleli vel versus apicem leniter divergentes; costa nuda, spinula nulla. Squamæ subalares inæquales, albæ. Halteres pallidi. Coxæ flavæ, latere antico fusco-maculatæ. Femora antica fusca, posteriora basi annulo nigro. Tarsi atri. Pulvilli sat magni; albidi.

*Var. b. ♂, similis var. a., sed differt: antennarum palporumque basi flava, femoribus posterioribus vix basi obscuris, ut & antennarum seta mediocriter tantum plumata. Forte nov. spec. ♂ unicus in Blekingia a Prof. *Boheman* inventus.

14. *Anth. subtessellata* Zett. IV. p. 1648. ♀. Var. b. ♀. IV. p. 1649.

15. *Anth. immatura* Zett. IV. p. 1649. ♂.

16. *Anth. vittipes* Wahlb. Zett. IV. p. 1649. ♀.

16—17. *Anth. lacteipalpis* Zett. VIII. p. 3304. ♀.

17. *Anth. urbana* Meig. Zett. IV. p. 1651. ♂♀, & VIII. 3306.

♀ in Lappon. Lul. ad Qvickjock, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ. (In Finlandia ad Åbo ♂ raro, Mus. *Bonsdorff*).

18. *Anth. conica* Wied. Zett. IV. p. 1652. ♂♀, VIII. 3306, & XII. 4739.

Usque in regionem alpinam procedit, & feminam ad Tärna legit *Holmgren*. (In Finlandia ad Helsingfors, Eriksberg &c., copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Femina abdomine detrito toto nigro nitido in Scania capta, Mus. Lund.

(Var. b. ♂♀. IV. p. 1653, & VIII. 3306.)

Hæc varietas jam ut distincta species sub nomine *Anth. monticola* in Tom. VIII l. c. descripta exstat.

Var. c. ♂. IV. p. 1654, hodie var. b. vocanda.

18—19 a). *Anth. monticola* Zett. VIII. 3306. ♂♀, & XII. 4739. ♂♀.

In Lapponia ad Gaskelougt d. 25 Jun. 1856. 1 ♂, *Holmgren*; ♂ Holmiæ, Prof. *Boheman*.

18—19 b). *Anth. inquirenda* Zett. VIII. p. 3307. ♂♀, & XII. 4739. ♂.

18—19 c). *Anth. æqualis* Zett. V. p. 1791. n:o 175. ♀, & VIII. 3308.

19. *Anth. dubitata* Fall. Zett. IV. p. 1654. ♂♀.

♀ ad Lund Scan. d. 3 Jun. 1856 rarius deprehensa.

20. *Anth. strigosa* Fabr. Zett. IV. p. 1654. ♂♀, VIII. 3308 ♂♀, & XII. 4740.

(In Finlandia ♂♀ copiose, Mus. *Bonsdorff*).

Antennarum seta in hac specie valde longe plumata.

21. *Anth. nigrimana* Meig. Zett. IV. p. 1656. ♂, XI. 4323, & XII. 4740.

♂ in Ångermannia a D. *C. Stål* semel inventa, Mus. Acad. Holmiæ.

21—22. *Anth. decorata* Zett. XI. p. 4323. ♀.

22. *Anth. operosa* Meig.? Zett. IV. p. 1657. ♂ (& ♀), & XII. 4740. ♀.

Ad Holmiam marem unicum invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

*22—23. *Anth. gracilis* Zett. n. sp.: fronte parum prominente cinerascens, opaca; capite albido; antennis, thoracis lineolis 4, intermediis tenuissimis, abdominisque grisei unica obsoleta, femoribus anticis tarsisque omnibus nigris; pedibus flavis, femorum posteriorum apice superne lineola fusca; alis cinereis, squamis subalaribus parvis, albidis; *mas:* oculis cohærentibus, ano appendiculato. ♂. (Long. $1\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. ad Holmiam, ubi 2 mares invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. *Anth. operosæ* (22) magnitudine æqualis eique sat similis, sed abdomine magis flavido-griseo, nec cinereo, femoribus solum anticis cinereo-nigris, posterioribus totis flavis, excepto apice superne lineola brevi fusca notato, diversa. — Subangustata. Frons leniter prominens. Oculi nudi, contigui, licet non arctissime, per orbitas tenuissimas albas tantum

angustissime separati. Antennæ incumbentes sublineares nigræ, seta tota longe plumata. Os non reflexum. Palpi breves filiformes nigri. Stethidium cinereum. Abdomen angustatum, griseum, lineola basali tenui fusca obsoleta; ante incisuras parce setulosum. Apparatus sexualis ut in *operosa*. Alæ basi subflavidæ. Nervi: longitudinales 3 & 4 paralleli, transversus ordinarius mox ante medium areæ intus, nonnihil inflexus. Costa subnuda; spinula minuta. Squamæ subalares parvæ, albæ, valvula superiore inferiorem non integre tegente. Halteres pallidi. Pedes simplices, setulosi. Pulvilli mediocres.

Obs. *Anthomyza gracilis* Fall. longe alia est species *Anthophilina flavipes* apud nos vocata.

23. *Anth. coronata* Zett. IV. p. 1658. ♀, & VIII. 3308.

In Scania ad Lund d. 14 Aug. ♀ parce lecta.

Species vere distincta. Macula frontalis supra antennas fulva lunata jam latior, jam angustior. Macula ocellorum trigona in vertice grisea orbitæque oculorum postice (in vertice) ejusdem coloris, ut & thoracis vitta dorsalis media brunnea sunt notæ characteristicæ. Mores & habitus *Lispæ*, sed palpi omnino *Anthomyzæ*. Variat abdomine detrito lucido.

*23—24. *Anth. flavo-grisea* Zett. n. sp.: fronte nonnihil prominente; corpore flavescenti-griseo, opaco; antennis, thoracis lineis subquatuor obsoletis pedibusque nigris, tibiis testaceis; alis cinereis, spinula costæ distincta; squamis subalaribus flavido-albis; *femina?* oculis subappropinquantibus, vitta frontali non lata, nigra, abdomine ovato. ♀? (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Suecia valde rara: scilicet in Scania boreali, ubi ad Torekow prope litus maris d. 13 Jun. 1857 specimen unicum invenit *Roth*, atque in Gottlandia semel, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♀? Affinis & similis *Anth. coronatæ* (23), sed colore corporis cinereo magis in flavidum l. griseum vergente, abdomine immaculato (absque linea dorsali fusca), alarum spinula costæ perspicua, ut & præcipue oculis magis approximatis, vitta frontali angustiore, tota nigra, nec antice fulva, satis superque distincta; ab *Anth. conica* (18), cui etiam similis, colore corporis minus cinereo, abdomine immaculato, alarum spinula costæ paullo distinctiore, alarum basi squamisque subalaribus parum flavicantibus, fronte angustiore immaculata &c. differt. — Capus cinereum l. sordide albidum. Oculi nudi, appropinquantes per vittam frontalem antice nonnihil latiorem postice angustatam, totam nigram, postice triangulum verticis cinereum includentem & orbitas cinereo-albidas tantum disjuncti. Punctum supra antennas album. Antennæ epistomate subperpendiculari nonnihil breviores, lineares, angustatæ, incumbentes, nigræ, seta longe plumata. Genæ leniter descendentes. Palpi filiformes nigri. Thorax griseus, lineis subquatuor obscurioribus valde obsoletis & vix nisi antice in rudimento detegendis. Scutellum griseum, immaculatum. Abdomen breviter ovatum, apice subacutum, totum flavidogriseum, immaculatum, pubescens, segmentorum 3 & 4 margine apicali setoso. Alæ cinereo-hyalinæ, basi parum fuscomaculatæ. Nervi: transversi levissime infuscati, horum ordinarius obliquus, nonnihil inflexus, $\frac{1}{3}$ pone transversum medium insertus; longitudinales 3 & 4 versus apicem paullulum divergentes. Costa basi nonnihil ciliata, spinula distincta. Squamæ subalares mediocres pallescentes, valvulis inæqualibus. Halteres nudi, pallidi. Pedes simplices, setosi, nigri, tibiis anticis tantum basi anguste, posterioribus fere totis fusco-ferrugineis. Ungves & pulvilli minuti, qui etiam sexum femineum prodere videntur.

24. *Anth. linogrisea* Meig.? Zett. IV. p. 1659. ♂♀.

In Scania boreali ad Nyleboda d. 18 Jun. 1858 duas feminas supra stercus legit *Roth*; ♀ Holmiæ, Prof. *Boheman*.

25. *Anth. vetula* Zett. IV. p. 1659. ♂.

26. *Anth. Brunneifrons* Zett. IV. p. 1660. ♀.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff).*

27. *Anth. Quadrum* Fabr. Zett. IV. p. 1661. ♂♀, & VIII. 3309.

(Ad Eriksberg Finland. raro, Prof. *Bonsdorff).*

Etiam in Westrogoth. ad Gothoburg. Jul. Aug., *Malm*; ♀ in Oelandia, *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♂♀. Similis *Anth. ancipiti* (28), a qua fronte in ♀ nonnihil angustiore, nec non alarum costa brevius ciliata, spinula minore, ut & in utroque sexu nervo transvers. ordinario magis recto (præsertim in ♀) & parum infuscato, præcipue differt.

Var. b. ♀. IV. p. 1663.

Obs. Doct. *Winnertz* communicavit marem & feminam certissime hujus speciei, quos cum *Meigeni* ejusdem nominis comparavit, unde synonymia indubia.

28. *Anth. anceps* Zett. IV. p. 1663. ♂♀, VIII. 3309. ♀, & XII. 4740.

(In Finland. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff).*

*28—29. *Anth. Flavicoxa* Zett. n. sp.: cinereo-grisea, antennarum articulo ultimo, thoracis lineis subquatuor, femoribus tarsisque nigricantibus, antennarum basi geniculis tibiisque ferrugineis, coxis trochanteribusque anterioribus flavis; abdomine maculis 4 brunneis; alis cinereis, nervis transversis paullo approximatis, infuscatis, horum ordinario subrecto; squamis subalaribus albidis; *femina:* oculis modice distantibus, vitta latissima nigra, postice grisea. ♀. (Long. circiter $2\frac{3}{4}$ lin.)

Hab. in Gottlandia rarissime, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

♀. *Anth. Quadrum* (27) & *ancipiti* (28) affinis & subsimilis, sed a priore magnitudine paullo minore, a posteriore colore corporis magis griseo, & ab ambabus antennarum basi rufescente, alarum nervis transversis paullo magis approximatis, coxis anterioribus flavis &c., præcipue differt. — Opaca. Caput sordide albido-micans. Frons parum prominens. Oculi nudi, per orbitas subangustas griseas & vittam frontalem latissime ovalem nigro-didymam remoti. Antennæ incumbentes, lineares, nigræ, articulis 2 basalibus rufis, seta distincte plumata. Palpi nigri. Thoracis lineæ 4 abbreviatæ, obscuræ, antice tantum perspiciendæ, laterales obsoletæ. Abdomen ovatum, maculis 4 majusculis subtriangularibus in segmentis 2, 3 & 4; posterius parce setulosum. Alarum nervi: transversi distincte fuscedine cincti, ordinarius fere rectus; longitudinales 3 & 4 versus apicem alæ nonnihil divergentes. Costa nuda; spinula nulla. Squamarum subalarium valvulæ inæquales. Halteres flavi. Femora fusco-nigra, genubus ferrugineis. Coxæ & trochanteres anteriora flava. Tibiæ obscure ferrugineæ. Tarsi nigri.

29. *Anth. depuncta* Fall. Zett. IV. p. 1664. ♂♀.

30. *Anth. fuscata* Fall. Zett. IV. p. 1665. ♂♀, & VIII. 3309.

31. *Anth. magnicornis* Zett. IV. p. 1666. ♂, & XII. 4740.

32. *Anth. flavo-tibiella* Zett. IV. p. 1667. ♀.

33. *Anth. Troglodytes* Zett. IV. p. 1668. ♂♀, & XII. 4741. ♂♀.

In Scania boreali ad Rössjöholm d. 6 Jun. 1857 unicus ♂, *Roth.*

34. *Anth. vilis* Zett. IV. p. 1669. ♀.

35. *Anth. consimilis* Fall. Zett. IV p. 1669. ♂♀.

♀ in Smolandia capta a Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

Obs. Pictura abdominis nigra in hac & proxime subsequentibus speciebus potius maculæ quam puncta denominantur.

36. *Anth. pertusa* Meig.? Zett. IV. p. 1671. ♂♀, VIII. 3309, & XII. 4741.

Var. b. ♂. IV. p. 1672.

37. *Anth. fratercula* Zett. IV. p. 1672. ♂♀, & XII. 4741.

Cfr. *Anth. memnonipes* n:o 45—46.

38. *Anth. binotata* Zett IV. p. 1672. ♂♀.

Ad Stensele Lapponiæ medio Aug. 1856. ♂♀ rarius, *Holmgren*; ♂ etiam semel ad Qvickjock Lapponiæ Lulens. a Prof. *Andersson* capta, Mus. Acad. Holmiæ.

♂♀. Punctum inter antennas album. Alarum nervus transvers. ordinar. plus minus inflexus. Squamæ subalares flavidæ l. sordide albidæ, valvulis inæqualibus, superiore inferiorem ad dimidium tegente. Abdominis maculæ trigonæ fuscæ plerumque valde obsoletæ vix nisi certo situ detegendæ.

Var. b. ♀. IV. p. 1673.

*Var. c. ♂. similis var. a. & differt tantum femoribus anticis totis, intermediisque etiam basi superne, nigris. Ad Stensele cum var. a. semel capta.

39. *Anth. sororia* Zett. IV. p. 1673. ♀.

40. *Anth. consors* Zett. IV. p. 1674. ♀, & VIII. 3309. ♀ (& ♂?).

41. *Anth. protuberans* Zett. IV. p. 1675. ♂♀.

42. *Anth. lineatipes* Zett. IV. p. 1676. ♀;

43. *Anth. apicalis* Zett. IV. p. 1677. ♀.

In Lappon. ad Stensele d. 24 Jun. 1856 fem. unica, *Holmgren.*

A Prof. *Wahlberg* hæc ut tantum femina *Anthom. 8-punctatæ* n:o 110 habetur.

44. *Anth. cineraria* Zett. IV. p. 1677. ♀.

Obs. In Tom. IV. p. 1678. lin. 6 stat: distinctiori lege: distinctius ciliata.

45. *Anth. obscuripes* Zett. IV. p. 1678. ♀, VIII. 3310. ♀, & XII. 4741. ♀.

*45—46. *Anth. memnonipes* Zett. n. sp.: fronte leniter prominente cinerascens (♂), aut grisescens (♀); antennis cum seta pubescente, palpis, thoracis lineis, abdominis punctis 6 minutis, pedibusque, nigris, geniculis tibiisque ferrugineis; alis cinereis, nervis transversis rectis, spinula costali minuta, squamis subalaribus albidis; *mas:* oculis cohærentibus; *femina:* oculis modice remotis, vitta frontali media lata, nigra. ♂♀. (Long. circiter 3 lin.).

Hab. in Suecia inferiore raro: mas in Blekingia & Smolandia a Prof. *Boheman* inventus, Mus. Acad. Holmiæ; femina a Præpos. *Pontèn* e Smolandia communicata; in Lapponia inferiore ♂ semel lectus, *Boheman.*

♂♀. Similis *Anth. obscuripedi* (45), a qua vero abdominis punctis minutis 6, nec 4, alarum nervis transversis non infuscatis, ut & spinula costæ vix ulla vel parva, nec distincta, satis dignota, nec locus natalis idem. — Oculi nudi. Antennæ incumbentes, epistomate perpendiculari nonnihil breviores, lineares, totæ nigræ, seta tenuiter puberula. Epistoma albido-cinereum, margine antico parum prominulo. Thorax in ♂ cinereus lineis 4 nigris, in ♀ griseus lineis vix ullis. Scutellum in utroque sexu cinereum, immaculatum. Abdomen ovato-oblongum, griseum, punctis 2 minutis brunnescentibus in singulo segmentorum 1, 2 & 3 (interdum obsoletis); præsertim posterius setulosum. Alæ basi flavidæ. Nervi: transversus ordinarius subperpendicularis, rectus, longitudinales versus apicem nonnihil divergentes. Squamæ subalares

albidæ (♂), aut albæ (♀). Halteres flavi. Pedes nigri, femorum apice anticorum summo, posteriorum latius (circiter $\frac{1}{3}$) tibiisque omnibus & totis ferrugineis. Pulvilli in ♂ distincti, albi, in ♀ parvi. — Similis *Anth. fraterculæ* (37), thorace lineis nigris, nec vittis, &c. diversa.

46. *Anth. pallipalpis* Zett. IV. p. 1678. ♀ (& ♂). In humidis ad Ringsjön Scaniæ d. 4 Jun. 1757. ♀ semel, *Roth.*

Var. b. ♀. IV. p. 1679. — Ad Råby Scan. d. 1 April 1859. Individuum masculum, ad Kittilä Finland. d. 14 Maj 1856 inventum, mecum communicavit Prof. *E. J. Bonsdorff*, quod cum ♀ descripta omnino convenit, & differt solummodo: fronte quidem lata (unde *Coenosiæ* generis), sed tamen paullulum angustiore quam in ♀, ano rotundato, tarsis flavis, articulo ultimo tantum nigro, ut & ungvibus pulvillisque paullo majoribus. — Illud sine dubio ut hujus *mas* considerandum.

Var. c. ♀. simillima individuis hactenus cognitis femineis var. a., & ab illis non differt nisi magnitudine nonnihil majore (circiter $1\frac{3}{4}$ lin. long.), ut & abdomine dilute, nec obscure, cinereo, unde puncta 6 in fundo canescente luculentiora. In medio singuli segmentorum 2 & 3 macula basalis trigona brunnescens quoque adest.

Specimen femineum, ad Gothoburgum captum mecum communicavit D. *Malm.*

Obs. An hæc species generi *Lispæ* subjicienda? sed palpi clavati, nec dilatati vel cochleariformes.

47. *Anth. Sundewalli* Zett. IV. p. 1680. ♂♀.

48. *Anth. socia* Fall. Zett. IV. p. 1680. ♂♀, & XII. 4741. ♂.

Var. b. ♀. IV. p. 1681.

49. *Anth. grandaeva* Zett. IV. p. 1681. ♀.

50. *Anth. deserta* Zett. IV. p. 1682. ♂.

51. *Anth. denudata* Zett. IV. p. 1683. ♂, & XII. 4742.

52. *Anth. socculata* Zett. IV. p. 1683. ♂.

53. *Anth. verticella* Zett. IV. p. 1684. ♀.

Macula frontalis ante antennas lunata fulva. Seta antennarum nuda, basi incrassata.

Obs. Specimen femineum hujus, quod D. *Gadamer* in Scania boreali ad Gualöf d. 7 Jul. 1855 invenit & mecum communicavit, a lapponico non differt nisi magnitudine majore, nempe $1\frac{1}{2}$ lin. longum.

Var. b. ♀. IV. 1685.

54. *Anth. frigida* Zett. IV. p. 1685. ♂, & XI. 4323. ♂.

55. *Anth. rugulosa* Zett. IV. p. 1686. ♀.

Obs. Anth. Holmgreni n:o 178 forsitan juxta hanc speciem ponenda?

56. *Anth. fuscula* Fall. Zett. IV. p. 1686. ♂♀, & VIII. 3310. ♂♀.

57. *Anth. atricolor* Fall. Zett. IV. p. 1687. ♂.

58. *Anth. depressiventris* Zett. IV. p. 1688. ♂.

(In Finland. 1 ♂, *Nylander*, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. In diagnosi hujus speciei l. c. post: omnibus, nigris; adde: pedibus rufo-ferrugineis;

58—59. *Anth. interruptella* Zett. XII. p. 4742. ♂.

Etiam in Gottlandia specimen masculum a Prof. *Boheman* inventum, Mus. Acad. Holm.; ♂ quoque in Blekingia, Ostrogothia, Holmiæ, & in Lappon. Lulensi captus.

60. *Anth. tergina* Zett. IV. p. 1690. ♀.

61. *Anth. dorsalis* Zett. IV. p. 1690. ♀.

62. *Anth. Hæmorrhoum* Zett. IV. p. 1691. ♀.

In Lapponia Umensi: ad Gaskelougt d. 25 Jun. 1856, 1 ♂, & ad Tärna mens. Jul. ejusdem anni 2 fe-

minæ, *Holmgren;* in Gottlandia & Holmiæ marem legit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiensis.

♀. Oculi parvi. Antennæ interdum totæ nigræ. Nervus transvers. ordinar. rectius dicitur subobliquus quam rectus. Tibiæ anticæ obscure testaceæ. Cetera ut in Dipt. Scand.

*♂, hactenus ignotus, similis feminæ, sed oculi magni, nudi, cohærentes. Antennæ rufæ, articulo ultimo atro. Palpi flavi, apice nigri. Thoracis dorsum vestigio linearum obscurarum. Abdomen lineare, depressum, pilosum, cinereum, certo situ linea dorsali interrupta nigra. Anus inflexus testaceus. Alæ hyalinæ, ima basi leniter ferruginantes. Nervi longitudinales recti, subparalleli. Costa subtiliter ciliata, spinula ciliis vix distinctiore. Squamæ subalares parvæ albidæ, valvulis æqualibus. Halteres pallidi. Pedes flavi, femoribus anticis fusconigris, apice & inferne vitta longitudinali apicali flava, tarsis omnibus atris. Ungves & pulvilli mediocres.

Var. ♀. IV. p. 1692.

62—63. *Anth. dissimilipes* Zett. VIII. p. 3311. ♂♀.

63. *Anth. palliceps* Zett. IV. p. 1692. ♀.

64. *Anth. niveipennis* Zett. IV. p. 1692. ♀.

64—65. *Anth albatella* Zett. VIII. p. 3312. ♂.

65. *Anth. erratica* Fall. Zett. IV. p. 1693. ♂♀, & VIII. 3314.

65—66. *Anth. erythrostoma* Zett. VIII. p. 3314. ♂.

66. *Anth. 4-notata* Meig.? Zett. IV. p. 1694. ♂♀. In Scania etiam ad Illstorp d. 18 Jul. ♂ lectus.

Alarum spinula costalis parva adest, licet plerumque costæ adpressa. Epistoma apice non reflexum.

*Var. b. ♂. Similis var. a., sed corpore magis flavido-griseo, nec cinereo, abdominis punctis nigris tantum 2 in segmento 2:do locatis, ut & squamis subalaribus magis sordide vel flavide albidis.

67. *Anth. basalis* Zett. IV. p. 1695. ♂♀, VIII. 3315. ♀, & XII. 4743.

Holmiæ, Prof. *Boheman.* (In Finland. ad Helsingfors 2 mares & 1 fem., *Nylander*, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. In diagnosi adde: pedibus ferrugineis, tarsis nigris.

♀ sat similis *Anth. urbanæ* n:o 17.

68. *Ant. pagana* Fabr. Zett. IV. p. 1696. ♂♀, VIII. 3315, & XII. 4743.

(In Finlandia vulgaris, ♂♀, Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♂. similis var. a., sed oculis brevissime & tenuissime puberulis.

In Scan. ad Torekow d. 13 Jun. 1857. ♂ semel, *Roth.*

*68—69. *Anth. humeralis* Zett. n. sp.: cinerea, antennis, thoracis vittis 4, abdominisque unica dorsali, tarsisque, nigris; macula humerali, scutello, alarum basi, squamis subalaribus pedibusque flavis; nervo transverso ordinario parum flexo, haud infuscato. ♀. (Long. $2\frac{3}{4}$ lin.).

Zett. Dipt. Scand. IV. p. 1697. ♀. in *Observ.* sub *Anth. pagana.*

Specimen typicum e Finlandia olim obtinui, sed mihi relatum, illam etiam in Svecia postremo tempore lectam fuisse. (E Neu Yorck ♀ unica quoque accepta).

♀. *Anth. paganæ* (68) simillima, magnitudine vero nonnihil minore & callo humerali magno quadrato flavo, nec nigricante, differre videtur. — Frons quidem lata, sed tamen paullo angustior quam in *Anth. pagana.* Antennæ fuscæ, articulo 2:do superne rufescente, seta breviter plumata. Alæ cinereæ, nervis præsertim basi flavis. Nervus transvers. ordinarius fere rectus saltem minus flexus quam in *pagana.* Spinula costæ vix ulla.

69. *Anth. impuncta* Fall. Zett. IV. p. 1698. ♂♀, VIII. 3315, & XII. 4743. ♂♀.

♂♀ Holmiæ, *Boheman.* (Ad Eriksberg, S:t Michel & Uskela Finland. 3 feminæ, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. Alarum costa in ♂ fere nuda & spinula nulla, in ♀ eadem breviter ciliata & spinulæ 2 paullo distinctæ. — ♂ variat alarum nervo transv. ordinario non infuscato.

70. *Anth. demigrans* Zett. IV. p. 1699. ♂, VIII. 3315, ♀, & XII. 4743. ♀.

In Smolandia ♂, Prof. *Boheman.* (In Finlandia ad Eriksberg 1 ♂, Mus. *Bonsdorff).*

Hæc species satis affinis est *Anth. impunctæ* (69) & *puncti-ventri* (87).

71. *Anth. modesta* Meig. Zett. IV. p. 1699. ♂♀, & VIII. 3315.

*Var. b. ♂. femoribus anterioribus basi anguste nigris.

In Scania ad Ringsjön d. 24 Jun. 1 ♂, Mus. Lund.

Simillima var. a. & differt tantum femoribus basi, anticis vix ad tertiam partem, & intermediis annulo angusto brunneo-nigro.

72. *Anth. vittifera* Zett. IV. p. 1700. ♂.

73. *Anth. detrita* Zett. IV. p. 1700. ♀.

74. *Anth. olivacea* Zett. IV. p. 1701. ♀.

75. *Anth. præpotens* Wied. Zett. IV. p. 1701. ♂♀, & XII. 4743. ♂♀.

76. *Anth. ferrugineo-vittata* Zett. IV. p. 1703. ♀.

77. *Anth. conformis* Fall. Zett. IV. p. 1704. ♀.

♀ in Lappon. inferiore semel, Prof. *Boheman.*

Obs. Cum *Cordylura Friesi & flavipedis* ♀ non commiscenda.

77—78. *Anth. Hyoscyami* Meig. Zett. V. p. 1791. n:o 176. ♂♀.

78. *Anth. calceolata* Zett. IV. p. 1704, ♀ (& ♂).

79. *Anth. laticornis* Fall. Zett. IV. p. 1705. ♀.

♀ ad Holmiam invenit Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

Variat palpis totis flavis.

80. *Anth. deprimata* Zett. IV. p. 1706. ♂♀.

In Scania merid. ad Illstorp d. 11—25 Jul. 1859. ♂ & ♀, *Roth.*

♂: abdomen plerumque cinereum præsertim posterius plus minus fuscum, linea dorsali per incisuras tenues albidas interrupta nigricante; femora antica superne interdum lenissime fusca. — ♀: frons antice semper, & epistomatis latera interdum quoque flava l. fulva; abdominis incisuræ sordide albæ.

81. *Anth. flavipalpis* Zett. IV. p. 1707. ♂.

Hæc species lapponica nunc quoque in Scania ad Illstorp in specimine unico masculo d. 15 Aug. 1855 deprehensa a D. *Roth*; atque in Dalecarlia a Profes. *Boheman* capta, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Antennæ nigræ, articulis 2 primis rufis, seta microscopice puberula. Abdominis linea dorsalis nigra in specimine scanico vix nisi in segmento 2:do perspicua. Anus crassus, cauda magna inflexa bituberculata nigra nitida. Alæ subfumatæ. — Palpos flavos probe observes, ut hanc ab *Anth. deprimata* (80), *mimula* (82) & aliis affinibus distingvas. — Cum *Anth. rufipede* (133) abdomine lutescenti-subpellucido & palpis nigris vix commiscenda.

82. *Anth. mimula* Zett. IV. p. 1707. ♂.

83. *Anth. maculipes* Zett. IV. p. 1708. ♀ ex parte, & VIII. 3316. ♂♀.

Var. b. ♂. VIII. p. 3317.

83—84. *Anth. albi-basalis* Zett. VIII. p. 3317. ♂.

Obs. In diagnosi post: tarsisque, nigris; adde: pedibus flavis;

84. *Anth. lunatifrons* Zett. IV. p. 1708. ♀.

85. *Anth. Salicis* Zett. IV. p. 1709. ♂.

86. *Anth. viduata* Zett. IV. p. 1710. ♀, VIII. 3318. ♀, & XII. 4743. ♂.

87. *Anth. punctiventris* Zett. IV. p. 1710. ♂.

88. *Anth. Pubiseta* Zett. IV. p. 1711. ♂.

88—89. *Anth. separata* Meig.? Zett. VIII. p. 3318. ♂♀.

Femina ad Ringsjön d. 24 Jun. rarius, Mus. Lund.; in Lapp. Lulensi ad Qvickjock ♀, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

Obs. In diagnosi post: tarsisque nigris; adde; pedibus fulvo-flavis;

*Var. b. ♂♀. femoribus anticis a basi ad medium, & intermediis ima basi nigris.

♀ in Scania ad Ringsjön capta cum var. a., cui de cetero similis; ♂ ad Qvickjock Lapp., *Boheman*.

Var ♀ femoribus anticis superne plus minus infuscatis. Lapponia &c.

89. *Anth. tigrina* Fabr. Zett. IV. p. 1712. ♂♀, VIII. 3319. ♂♀, & XII. 4744. ♂♀.

90. *Anth. Ciliato-costa* Zett. IV. p. 1713. ♂♀, & VIII. 3319.

91. *Anth. flavicornis* Fall. Zett. IV. p. 1714. ♂. (an quoque ♀?).

92. *Anth. meditata* Fall. Zett. IV. p. 1715. ♂♀, & XII. 4744. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg parce, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. IV. p. 1716.

Var. c. ♀. IV. p. 1716.

Variant denique ♂ & ♀ abdominis punctis brunneis obsoletis l. fere nullis. Talia individua cum var. a. in copula promiscue deprehendi.

93. *Anth. exsul* Zett. IV. p. 1716. ♂.

94. *Anth. nana* Zett. IV. p. 1716. ♂♀.

In Scania ad Lund mens. Jul. 1855 ♂ & ♀ iterata vice capti in copula juncti, *Thomson;* ♂♀ copulati quoque a D. *Boheman* deprehensi.

Mas differt a *femina:* magnitudine paullo minore, capite subargenteo, nec sordide albido, thorace cano vix vestigio linearum brunnearum, nec cinereo-griseo lineis dorsalibus 3 brunneis, alarum nervis transversis nonnihil magis approximatis, ut & abdomine cylindrico cinereo punctis 8 nigris, nec conico-griseo punctis 4 nigris.

95. *Anth. 6-maculata* Meig. Zett. IV. p. 1717. ♂♀, & XII. 4744. ♀.

96. *Anth. 6-notata* Meig. Zett. IV. p. 1718. ♂♀, & XII. 4745. ♀.

In fol. fruticum ad Rössjöholm Scan. d. 16 Jun. 1857. ♂ & ♀, ut & ad Bökestad d. 6 Jun. 1859. ♂, *Roth.* (In Finland. vulgaris, Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. IV. p. 1719.

Var. c. ♂. IV. p. 1719.

97. *Anth. bilineella* Zett. IV. p. 1719. ♂♀.

97—98. *Anth. cingulipes* Zett. VIII. p. 3320. ♀.

98. *Anth. geniculata* Fall. Zett. IV. p. 1720. ♂♀, & XII. 4745. ♂♀.

Ad Stensele Lappon. d. 22—24 Jun. 1856. ♂ raro, *Holmgren.*

99. *Anth. pygmaea* Zett. IV. p. 1721 ♂, & VIII. 3321.

100. *Anth. verna* Fabr. Zett. IV. p. 1721. ♂♀.
In Bottnia septentrionali a Prof. *Boheman* in copula capta, Mus. Acad. Holmiensis. (In Finlandia ad Uskela &c. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

101. *Anth. lacteipennis* Zett. IV. p. 1722. ♂♀.

*101—102. *Anth. lamellata* Zett. n. sp.: cinerea, capite albido, macula supra antennas flava; palpis albis; frontis postico, antennis, abdomine pedibusque nigris, tibiis testaceis; alis albo-hyalinis; *mas:* ventre versus apicem bilamellato. ♂. (Long. 1 lin.).

Hab in Lapponia Umensi forte rarissime: ♂ ad Gransele d. 12 Jun. 1856 inventus mecumque in unico exemplo a D. *Holmgren* communicatus.

♂. *Coenosiæ* generis Auctorum. Similis *Anth. vernæ* (100), & *lacteipenni* (101), ab his vero antennarum, abdominis pedumque colore abunde dignoscitur. Ab *Anth. Troglodyte* (33) & *pallipalpi* (46), quibus quoque quoad palporum colorem accedit, sed antennis abdomineque totis nigris &c., certe recedit. — Parva, opaca, abdomine nitente. Oculi per vittam frontalem latam nigram antice fulvam & orbitas tenuissimas albas disjuncti. Antennæ longitudine epistomatis declivi albidi, sat validæ, incumbentes, nigræ, seta subnuda, ad medium incrassata. Palpi filiformes albi pubescentes cum proboscide nigra penduli. Thorax & scutellum cinerea immaculata. Abdomen incurvato-cylindricum nigrum nitidulum, ano rotundato inflexo; basi supra & lateribus cinereo-pilosulum. Segmentum ventrale ultimum lamellis 2 rotundis parallelis nigris, ut in *Aricia laminata* (n:o 117) instructum. Alæ albido-hyalinæ. Nervi: transversi subapproximati, horum medius nonnihil pone apicem auxiliaris ductus, ordinarius

distincte ante medium areæ insertus, rectissimus & subobliquus; longitudinales 3 & 4 pone ordinarium paralleli & fere recti seu levissime tantum deflexi. Costa subtiliter ciliata, spinula nulla. Nervus secundarius (juxta auxiliarem) valde tenuis. Squamæ subalares minutæ, albidæ, valvulis æqualibus h. e. superiore inferiorem tegente. Halteres flavi. Pedes pilosuli nigri, femorum anteriorum summo apice tibiisque omnibus testaceis, harum posticis in medio latissime obscuris.

102. *Anth. intermedia* Fall. Zett. IV. p. 1723. ♂♀, VIII. 3321. ♂♀, & XII. 4745.

(In Finlandia ♂♀ vulgares, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. IV. p. 1724.

*Var. c. ♀ femoribus posterioribus supra vitta apicali nigro-brunnea.

Hab. in Scania rarius: in silva quercina ad Dahlby prope Lund in sic dicto Dahlby hästhage d. 31 Jul. 1857 nonnulla specimina feminea inveni, quæ pro nova specie habenda vix crediderim. (Marem hujus varietatis ad Uskela Finland. legit Prof. *Bonsdorff).*

♀. Simillima var. a., & differt tantum femoribus posterioribus superne ad apicem vitta elongata nigro-brunnea. Alæ cinereo-flavidæ. Abdomen interdum detritum & tunc totum nigrum nitidum.

103. *Anth. biocellata* Zett. IV. p. 1724. ♀, & XII. 4745. ♀.

Var. b. ♀. IV. 1725. forte hujus?

104. *Anth. trilineella* Zett. IV. p. 1725. ♀, & VIII. 3321.

(Ex hac specie rarissima specimen femineum etiam ad Helsingfors Finland. inventum, Mus. *Bonsdorff).*

105. *Anth. means* Meig. Zett. IV. p. 1725. ♂♀, & VIII. 3321.

In Lappon. ad Tärna mens. Jul. 1856 ♂ raro, *Holmgren;* in Scania ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1857 ♂ unicus, *Roth.*

(106. *Anth. albimana* Wahlb. Zett. IV. p. 1726. ♂♀, & VIII. 3321.)

Ut identica cum *Aricia albitarsi* n:o 225. heic excludatur.

107. *Anth. Genarum* Zett. IV. p. 1727. ♀.

108. *Anth. fulvicornis* Zett. IV. p. 1728. ♀, & VIII. 3321. ♂♀.

109. *Anth. flavimana* Zett. IV. p. 1729. ♂♀.

110. *Anth. 8-punctata* Zett. IV. p. 1729. ♂♀.

Var. ♂ femoribus basi tantum ⅓ ferrugineis. In Scania semel, Prof. *Boheman.*

Secundum Prof. *Wahlberg, Anth. apicalis* n:o 41 huc ut femina pertineret.

111. *Anth. pumila* Fall. Zett. IV. p. 1730. ♂♀, VIII. 3322. ♂, & XII. 4746. ♂.

Mares ubique frequentius quam feminæ occurrunt. (In Finlandia ♂ non raro, Mus. *Bonsdorff*).

In individuis masculis illæsis puncta abdominis plerumque 8 numerantur.

Var. b. ♂. IV. p. 1731.

Var. c. ♀. IV. p. 1731.

*111—112. *Anth. minutalis* Zett. n. sp.: cinerea, capite, antennarum basi, palpis pedibusque rufo-testaceis; antennarum articulo ultimo ex maxima parte, abdominis punctis 4 tarsisque nigris; alis albido-cinereis, squamis subalaribus albis. ♂. (Long. circit. 1 lin.).

Hab. in Suecia valde rara: in Scania campestri supra arenam volatilem a Prof. *Boheman* semel capta, Mus. Acad. Holmiæ.

♂. Similis *Anth. pumilæ* (111), a qua vero, capite, antennarum basi palpisque flavo-rufis, ut & abdominis punctis brunneis 4, nec 6, distingvitur. — Opaca. Frons leniter prominens, solito latior, flavo-rufa, posterius indeterminate cinerascens. Antennæ incumbentes, lineares, fusco-nigræ, articulis 1, 2 totis, & 3:tio basi, rufo-ferrugineis, seta nuda. Epistoma ex rufescente flavum. Palpi flavi. Oculi late remoti. Thorax & scutellum læte cinerea, immaculata. Abdomen subconicum, læte cinereum, punctis 4 brunneis in segmentis 2 & 3 locatis. Anus cinereus. Venter concolor. Alæ & squamæ subalares ut in *Anth. pumila.* Halteres flavi. Pedes flavo-testacei, coxis anticis basi, posterioribus fere totis cinereis. Tarsi nigricantes, pulvillis parvis. — Species *Coenosiæ* Auctor.

112. *Anth. Nigrifemur* Zett. IV. p. 1732. ♀ (& ♂?), & XII. 4746. ♂♀.

♀ in Gottlandia reiventa a Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ.

Var. b. ♀. XI. p. 4323.

113. *Anth. humilis* Meig.? Zett. IV. p. 1732 ♂♀, & XII. 4746. ♀.

In Scania quoque ad Illstorp, Dalby &c. mensib. Aug. Sept. uterque sexus frequenter occurrit & femineus præsertim copiose; in Blekingia d. 14 Jul. 1843, Mus. Lundensis ♀; Holmiæ, *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ. (Ad Åbo & Eriksberg ♀ non raro, Mus. *Bonsdorff).*

♂♀. Seta antennarum microscopice puberula. Palpi nigri. Thorax dorso lineis 3 nigro-brunneis imprimis in ♀ conspicuis. Puncta abdominis obscura in ♂ 6—8 majuscula, in ♀ vix nisi 4 minora, quia in segmento 1:mo tantum 2 obsoleta & in 4:to nulla. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c.

114. *Anth. pulicaria* Zett. IV. p. 1733. ♂♀.

♀ prædans *Sciaram* in Gottlandia deprehensa; uterque sexus Holmiæ, & ♀ in Lappon. Lulensi ad Qvick-

jock a Prof. *Boheman* lecti, Mus. Acad. Holm. (Ad Eriksberg Finland. semel, Mus. *Bonsdorff*).

115. *Anth. pedella* Fall. Zett. IV. p. 1734. ♀, & XII. 4746. ♀.

(In Finlandia feminæ vulgares, Mus. *Bonsdorff*, ad Paldamo freq., Prof. *Nordman*).

Seta antennarum microscopice puberula.

116. *Anth. decipiens* Meig. Zett. IV. p. 1735. ♂♀, & VIII. 3322. ♂.

(Ad Åbo, Eriksberg &c. Finlandiæ ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. E Finlandia Professor *Bonsdorff* mecum communicavit quoque 2 specimina mascula, quæ mari *Anth. decipientis* sat similia sunt; sed differunt: palpis albis, nec nigris, thorace fusco-bilineato, abdominis segmentis 1 & 2 flavo-pellucidis, linea dorsali nigra. Reliqua ut in *Anth. decipiente.* — Sine dubio nov. spec. & vix mas *Anth. pedellæ* n:o 115.

Var. b ♂. IV. p. 1736.

117. *Anth. tarsella* Zett. IV. p. 1736. ♂♀.

117—118. *Anth. antennata* Stæg. Zett. VIII. p. 3322. ♂.

118. *Anth. dealbata* Zett. IV. p. 1736. ♂, & XII. 4746. ♂?

119. *Anth. metallipennis* Zett. IV. p. 1737. ♀.

120. *Anth. ambulans* Meig. Zett. IV. p. 1738. ♀.

121. *Anth. Fungorum* DeGeer, Zett. V. p. 1739. ♂♀, & XII. 4746.

(In Finlandia (Eriksberg) raro capta, Mus. *Bonsdorff*).

Scutellum sæpe totum rufum. Alar. nervus transvers. ordinarius plerumque distincte inflexus.

Var. b. ♂. V. p. 1740.

122. *Anth. Graminum* Zett. V. p. 1740. ♂.

In Lappon. ad Tärna mens. Jul. 1856 femina unica, D. *Holmgren.*

**Femina*, hactenus ignota, similis mari, a quo tantum differt: thoracis dorso nigro-bilineato, nec toto nigro, ut & abdominis apice depresso, obtuso, nec subclavato. — Frons lata, rufa, argenteo-pollinosa. Thoracis vittæ binæ integræ, nigræ, nitidæ, postice utrinque cum maculis 2 ejusdem coloris cohærentes. Abdominis incisuræ haud nigræ. Alarum nervus transvers. ordinar. ad marginem interiorem paullo retractus. Tarsi apice fusci. Reliqua omnino ut in mare, qui huc usque quantum noverim solummodo in Ostrogothia semel lectus.

123. *Anth. pallida* Fabr. Zett. V. p. 1741. ♂♀, & VIII. 3323.

(In Finlandia raro, Prof. *Bonsdorff).*

124. *Anth. Populi* Zett. V. p. 1742. ♂, VIII. 3323, & XII. 4747. ♂.

Mares plures & femina unica in Scania ad Sjöbo & Lindholmen d. 13—31 Jul. capti, *Roth.* (In Finland. parce, *Bonsdorff).*

Obs. Transitus dantur, in quibus thoracis vittæ 4 subconfluentes obscuræ in totidem lineis ferrugineis vel dilute brunneis apparent, & ita in utroque sexu. In his quoque metathorax plus minus brunneo-maculatus deprehenditur, unde etiam verosimile videtur hanc nostram *Anth. Populi* non nisi varietatem *Anth. pallidæ* Meig esse.

125. *Anth. scutellaris* Fall. Zett. V. p. 1743. ♂♀, & VIII. 3323. ♂♀.

(In Finland. ♂ raro, D. *Nylander*, Mus. *Bonsdorff).*

125—126. *Anth. denominata* Zett. XII. p. 4747. ♂♀. Specimen masculum certe hujus ut "*Anth. Populi* Meig. vera" mihi misit Doct. *Winnertz.*

♂ & ♀ supra stercorata ad Nyteboda Scan. boreal. d. 18 Jun. 1858, D. *Roth.* — Species certe distincta.

126. *Anth. abdominalis* Stæg. Zett. IV. p. 1744. ♂, & XI. 4324. ♀.

127. *Anth. cincta* Zett. V. p. 1745. ♂.

128. *Anth. uliginosa* Fall. Zett. V. p. 1745. ♂♀, VIII. 3324. ♀, & XII. 4748. ♂.

In Scania quoque ad Illstorp ♂ d. 17, & ♀ d. 28 Jul. capti, *Roth.* (In Finlandia ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

Variant interdum mas femoribus omnibus supra late obscuris, & femina femoribus posticis superne ante apicem macula oblonga nigra. Antennæ in utroque sexu articulis 1:mo & 2:do totis rufis l. ferrugineis, 3:tio nigro, basi usque ad insertionem setæ flavo.

129. *Anth. graminicola* Zett. V. p. 1747. ♀.

*Var. b. ♀. simillima var. a. & tantum callis humeralibus rufescenti-cinereis, nec rufo-testaceis, differt; talem etiam Holmiæ Prof. *Boheman* legit, Mus. Acad. Holmiensis.

In Scania ad Lindholmen d. 7 Jul. 1856 semel, *Roth.*

(130. *Anth. posticata* Zett. V. p. 1747. ♂, VIII. 3324. ♂, & XII. 4748.)

Obs. Nomen hoc deleatur, nam nostra *Anth. posticata* identica est cum *Anth. simplice* Wied., ut in nota sub *Anth. posticata* (Tom. VIII. p. 3324) jam indicavi.

130—131. *Anth. simplex* Wiedem. Zett. VIII. p. 3324. ♂♀. (*Anth. posticata* Zett. olim).

131. *Anth. maculiventris* Zett. V. p. 1748. ♂♀.

132. *Anth. mollicula* Fall. Zett. V. p. 1749. ♂♀, VIII. 3325, & XII. 4749.

(In Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. V. p. 1750, & XII. 4749.

♀ hujus in societate cum ♂ var. a. in fenestris Lundæ d. 27 Jul. 1858 capta a *Roth.*

*Var. c. ♀. similis var. a., sed abdominis incisuris 3 anticis nigris.

(Ad Åbo Finland. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff).*

133. *Anth. rufipes* Fall. Zett. V. p. 1751. ♂.

133—134. *Anth. Winthemi* Meig. Zett. V. p. 1792. n:o 177. ♀, & VIII. 3325.

134. *Anth. transversa* Fall. Zett. V. p. 1752. ♂♀.
(In Finland. ♂ parce, Mus. *Bonsdorff).*

135. *Anth. capucina* Zett. V. p. 1753. ♂.

In Scania ad diversorium Sjöbo d. 20 Jul. 1857 duo mares, D. *Roth.*

*135—136. *Anth. fulviceps* Zett. n. sp.: nigricans, antennarum articulo ultimo tarsisque concoloribus, horum anticorum basi flavida; genis fulvis; palpis, scutello pedibusque flavis; antennarum basi fronteque antice rufescentibus; abdomine lutescenti-subpellucido, incisuris nigris; alis cinereis, basi squamisque subalaribus sordide flavidis, nervo transverso ordinario flexo; *mas:* oculis arcte contiguis, abdomine subovato, subconvexo. ♂. (Long. 3½ lin.).

Hab. in Scania, ubi ad pagum Klinta prope Ringsjön mense Junio 1855 specimen unicum masculum invenit Magist. *Thomson.*

♂. Similis *Anth. transversæ* (134), & *capucinæ* (135), sed a priore thorace obscuriori, squamis subalaribus flavidis, nec albidis, a posteriore antennis basi rufescentibus, squamis subalaribus flavidis, nec brunnescentibus, & ab ambabus magnitudine paullo majore, genis fulvis, scutello fere toto flavo, ut & abdomine magis ovato, nec lineari, & supra convexo,

nec subdepresso, differt. Ab *Anth. hiante* (146), cui etiam similis, magnitudine majore, genis fulvis, palpis flavis, nec nigris, scutello magis flavo, alarum nervis transverso ordinar. magis inflexo, secundario & auxiliari ad costam apicibus remotioribus &c. aperte discrepat. — Ovata. Frons haud prominens, triangulo supra antennas leniter elevato, sordide rufescente, opaco, nigro, piloso. Oculi magni, nudi, in medio frontis arcte conjuncti. Antennæ longitudine epistomatis, nigræ, articulis 2 basalibus rufescentibus, superne pilo solitario pilis in triangulo frontis æquali. Seta ordinaria ante basin articuli ultimi elongati inserta, antenna fere longior, tenuis, vix ad medium leniter incrassata, tota nigra, nuda seu microscopice tantum puberula. Epistoma area media cinerea, apice leniter reflexo testaceo, lateribus inferne fulvum. Seta mystacina distincta. Palpi exserti, flavi. Barba menti pallida. Thorax supra niger, subnitens, nigro-setosus, postice certo situ cinereus, pectore obscure testaceo, macula antica rufo-flava. Scutellum sordide flavo-subpellucidum, macula media testacea. Metathorax cinereus. Abdomen oblongo-ovatum, subcurvum, supra convexulum, totum lutescenti-flavum subpellucidum, supra nigro-pilosulum, certo situ leviter albo-micans, incisuris tenuiter nigris & segmentis omnibus margine apicali nigro-setosis. Anus inflexus. Alæ cinereo-hyalinæ, basi ima parum flavidæ. Nervi: fuscedine non cincti, longitudinales 3 & 4 versus apicem paullo divergentes, transversus ordinar. inflexus; secundarius & auxiliaris separati, apicibus ad costam sat longe distantes. Costa subnuda, spinula nulla. Squamæ subalares distinctæ, inæquales, valvula superiori inferiorem vix ad dimidium tegente, ambabus sordide flavidis, nitentibus, pallide ciliatis. Pedes cum coxis flavi, tarsis nigris, metatarsis saltem anticis testaceis. Femora omnia nigro-pilosa; tibiæ anticæ fere unico-, intermediæ extus circiter tri-, & posticæ extus circiter 6-8-nigro-spinosæ.

136. *Anth. latitarsis* Stæg. Zett. V. p. 1754. ♂♀, XI. 4324. ♂, & XII. 4749. ♀.

In Scania ad Lindholmen d. 8 Jul. ♀ raro.

Var. b. ♂. XII. p. 4749.

Var. c. ♀. XII. p. 4749.

(Ad Kustö Finland. 1 ♀, Mus. *Bonsdorff)*.

137. *Anth. consobrina* Zett. V. p. 1755. ♀.

138. *Anth. invisa* Zett. V. p. 1756. ♂.

In Scan. ad Lindholmen d. 3 Jun. 1856 mas unicus, *Roth.*

139. *Anth. pallicornis* Zett. V. p. 1756. ♀.

Ex hac specie rarissima 1 ♀ ad Illstorp Scan. d. 9 Jul. 1857 invenit *Roth.*

140. *Anth. alma* Meig. ♀. & Zett. V. p. 1757. ♂♀.

In Scania: in fol. Betulæ ad Rössjöholm d. 16 Jun. 1 ♂, *Roth;* in Lapponia: ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856 reinventa, *Holmgren.* (In Finlandia: ad Eriksberg & Kakkarais raro, *Bonsdorff* & *Pippinsköld*, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. V. p. 1758.

Var. c. ♀. V. p. 1758.

140—141. *Anth. rubricornis* Zett. VIII. p. 3326. ♂.

141. *Anth. litoralis* Zett. V. p. 1758. ♀, & XII. 4750.

(142. *Anth. pingvicula* Zett. V. p. 1759, & 1792 ♂.)

Obs. E serie specierum excludatur, etenim identica est cum *Cinochira atra* IV. p. 1359. n:o 1.

143. *Anth. rufina* Fall. Zett. V. p. 1760. ♂♀.

In fol. frutic. ad Lindholmen Scan. d. 28 Maj. 1 ♂, D. *Roth.* — Mas quoque ad Ringsjön captus.

144. *Anth. hamata* Macq. Zett. V. p. 1761. ♀ (& ♂), & VIII. 3327. ♂♀.

145. *Anth. impar* Zett. V. p. 1762. ♂♀, & XII. 4750.

146. *Anth. hians* Zett. V. p. **1762.** ♂♀.

♀ in Lappon. Lulensi ad Qvickjock, Prof. *Andersson*, Mus. Acad. Holmiæ.

Variat antennis basi parum rufescentibus.

147. *Anth. mutata* Fall. Zett. V. p. **1763.** ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. ambo sexus raro, Mus. *Bonsdorff*).

148. *Anth. flavipes* Fall. Zett. V. p. **1764.** ♂.

Var. b. ♂. V. p. **1765.**

In Lapponia Lulensi ad Qvickjock, circa Holmiam & in Ostrog. atque Smolandia a Prof. *Boheman* capta, Mus. Acad. Holm. — *Anth. strigipedi* ♀ n:o 158 sat affinis.

148—149. *Anth. pallido-scutellata* Zett. XI. p. 4324. ♂.

149. *Anth. flavo-scutellata* Zett. V. p. **1765.** ♂♀.

♂ in Lapponia ad Qvickjock, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holm.; ♀ in Blekingia, Ostrogoth. & Holmiæ, Idem.

150. *Anth. tenera* Zett. V. p. **1766.** ♂♀.

Similis *Anth. limbatellæ* (166), sed minor & mollior.

Var. b. ♀. V. p. **1768.**

151. *Anth. zonata* Zett. V. p. **1768.** ♀.

Obs. Individuum masculum, in Ostrobottnia boreali a *Mäklin* inventum, feminæ subsimile, sed discrepans: oculis arcte contiguis, palpis totis flavis, thorace supra griseo, pectore cinereo, abdomine lineari, depresso, nigro-pilosulo opaco subtestaceo, canomicante, dorso macula in medio singuli segmenti majuscula fusca, ut "*marem*" hujus speciei in Museo *Bonsdorffi* vidi. — An huc pertinet? A femina descripta nimis discedere videtur.

152. *Anth. tricolor* Zett. V. p. **1769.** ♂, & XII. 4750. ♂.

153. *Anth. ruficeps* Zett. (non Meig.) V. p. 1770. ♀.

*153—154. *Anth. nigriceps* Zett. n. sp.: subnitida, nigra, antennis, palpis tarsisque concoloribus; abdomine pedibusque sordide flavis, illo incisuris nigris, his femorum apice subfusco; alis fumatis, nervo transverso ordinario plerumque recto, squamis subalaribus fuscanis, halteribus flavis; *mas:* oculis arcte contiguis, abdomine lineari, subdepresso, piloso. ♂. (Long. saltem 2 lin.).

Hab. in Suecia rarissime: ad Söfdeborg Scaniæ d. 20 Jul. 1855, specimen unicum masculum invenit *Roth*; Holmiæ 2 mares capti a Prof. *Boheman*, Mus. Holmiensis.

♂. A præcedente (*Anth. ruficeps* n:o 153), cui sat similis, præter discrimen sexuale differt etiam capite nigro, antennis totis nigris, alis fumatis, nec hyalinis, squamis subalaribus fuscis, ut & femoribus apice plus minus obscuris. — Caput nigrum. Frons non prominens, margine antico anguste rufescente. Antennæ longitudine vix epistomatis, nigræ, in apice articuli 2:di puncto parvo rufo, seta microscopice puberula, basi leniter indeterminate incrassata. Epistoma perpendiculare, margine apicali haud reflexo. Palpi nigri, ima basi flavi. Oculi sat magni, in medio frontis arcte cohærentes. Genæ infra oculos non descendentes. Thorax brunnescenti-niger, dorso nigro-setoso, lateribus grisescenti-nigris, pleuris obscure cinereis. Scutellum griseo-nigrum. Metathorax cinereus. Abdomen lineare, angustatum, supra parum convexum, flavo-luteum, subpellucidum, erecte nigro-pilosum, incisuris anguste, sed sat determinate nigris, segmento ultimo fusco. Venter (in uno specimine) tumidus vesiculosus albo-flavus. Anus brunneo-niger, nitidus, laminis seu tuberculis ad apicem segmenti ultimi ventralis 2 obscuris suffultus. Alæ subfuscanæ. Nervi: longitudinales 3 & 4 subparalleli, transversus ordinarius distincte ante medium areæ ultimæ insertus, rectus. Squamæ subalares parvæ, fuscæ, pallide ciliatæ. Halteres flavi, clava

crocea. Pedes sordide luteo-flavi, nigro-pilosuli & setulosi, femoribus ad apicem sat late fuscis, tarsis totis nigricantibus. Femora intermedia inermia, ad apicem bisetulosa.

Obs. In Dalecarlia specimina utriusque sexus, mares fronte flava, palpis flavis, apice nigris, abdomine lineari depresso, cinereo-vel flavido-pro situ variante, linea dorsali nigra interrupta, incisuris albidis, femoribus anticis obscuris, & feminam vitta frontali, palpis, abdomine conico pedibusque, totis flavo-luteis, invenit Prof. *Boheman*, huic speciei affinia, sed forte distincta. — Similis quoque *Anth. deprimatæ* n:o 80.

154. *Anth. transgressa* Zett. V. p. **1770.** ♀ (& ♂ ?).

Varietas illa feminea fronte fulva ad Holmiam capta a Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiensis.

155. *Anth. guttifrons* Zett. V. p. **1772.** ♀.

156. *Anth. rotundicornis* Zett. V. p. **1772.** ♂, & XI. **4324.** ♂.

157. *Anth. bicolor* Wied. Zett. V. p. **1773.** ♂♀, & XII. **4750.**

(In Finlandia: ad Kustö 1 ♂, & ad Helsingfors 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. V. p. **1773.**

(Ad Uskela Finland. uterque sexus parce, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. Larvæ hujus (quæ a *Macquart & Goureau Pegomyia mitis*, a *Rob. Desv. Pegomyia Rumicis* vocatur), suffodiunt folia Rumicis sub mensib. Jun. & Jul. Harum vero larvarum parasiti *Cynipes* habentur. Goureau Annal. de la Soc. ent. de France 1851. p. 167. tab. 7. n:o 17. f. 1—7.

Var. c. ♂. XII. p. **4750.**

Var. d. ♀. XII. p. **4751.**

Obs. Hæc varietas, cujus quoque ♂ in Finlandia lectus, ad *Anth. strigipedem* var. b. rectis referenda.

158. *Anth. strigipes* Zett. V. p. **1775.** ♀.

♀ ad Qvickjock Lappon., *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ. — Abdominis incisuræ 2 & 3 interdum anguste nigræ.

(In Finland. ad Uskela &c. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff)*.

*Var. b. ♂. similis feminæ var. a., differt vero antennis totis nigris & oculis arcte cohærentibus, triangulo frontali antico fulvo.

Anth. bicolor var. d. ♀. Zett. XII. p. 4751 hujus femina esse videtur.

(In Finlandia ad Eriksberg 1 ♂, Mus. *Bonsdorff)*.

*Var. c. ♀. similis iterum var. a., sed thorace griseo-canescente vel caesio recedit.

In Lappon. Umens. ad Kattis-afvan & Gaskelougt d. 14—28 Jun. 1856, raro, *Holmgren.* Talem quoque Holmiæ legit Prof. *Boheman.*

159. *Anth. calyptrata* Zett. V. p. 1775. ♀, & XII. 4751. ♂♀.

♀ in Scania nova vice capta, *Boheman*, Mus. Holmiensis.

160. *Anth. scapularis* Zett. V. p. 1776. ♀.

161. *Anth. pubipes* Zett. V. p. 1777. ♀.

162. *Anth. nigritarsis* Zett. V. p. 1778. ♂♀, & XII. 4751.

Holmiæ & in Dalecarlia atque Bottn. septentrion. ♀ capta, Prof. *Boheman.*

Ad Stensele Lappon. medio Aug. 1856 mas unicus, *Holmgren.* (In Finland. ♂♀ raro, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♀. V. p. 1779, & XII. 4751.

Var. c. ♂. V. p. 1779.

*Var. d. ♀. Similis var. a. abdominis dorso disco dorsali fusco.

In Bottnia septentrion. cum var. a. capta, *Boheman.*

163. *Anth. stupida* Zett. V. p. 1779. ♀, & XII. 4751. Var. b. ♀. V. p. 1780. in observ., & XII. p. 4751.

♀ unica quoque in Lapponia infer. (Lulensi) capta, Prof. *Boheman.*

164. *Anth. lurida* Zett. V. p. 1780. ♂♀.

♂ in Lappon. inferiore (Lulensi) raro lectus, Prof. *Andersson;* Mus. Acad. Holmiæ.

165. *Anth. notabilis* Zett. V. p. 1780. ♀.

♀ circa Holmiam capta a Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ: specimen solito minus (circ. 2 lin. long.). — ♀ genuinæ speciei etiam i Ångermannia semel a D. *Stål* lecta.

166. *Anth. limbatella* Zett. V. p. 1781. ♂♀.

In Lappon. Umens. ad Tärna & in alpibus circumjacentibus mens. Jul. 1856. ♂♀ freq., *Holmgren.* Etiam in Dalecarlia obvia.

♂♀. Similis *Anth. teneræ* (150), sed paullo major & robustior. Antennæ majusculæ, seta microscopice puberula. Nervi longitudinales 3 & 4 versus apicem leniter divergentes. Thorax in ♂ cinereus, dorso obscurior, in ♀ testaceus, disco dorsali obscuro.

167. *Anth. inanis* Fall. Zett. V. p. 1782. ♂♀, & XII. 4751.

In Scania: mares ad Illstorp d. 12 Jul. & feminæ in Fogelsång d. 21 Jul. (In Finlandia ad Eriksberg ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

168. *Anth. varians* Zett. V. p. 1784. ♂♀, & XII. 4751.

Var. b. ♀. V. p. 1784, & XII. 4752.

Var. c. ♀. V. p. 1784.

169. *Anth. flaveola* Fall. Zett. V. p. 1785. ♂♀, & XII. 4752.

(In Finlandia: ad Isbois, Eriksberg & Kustö, *Pippingsköld* & *Bonsdorff* plures feminæ, Mus. *Bonsdorff*). — Abdomen etiam in ♂ sæpe subovatum.

Var. b. ♀. V. p. 1786.

170. *Anth. diaphana* Wied. Zett. V. p. 1786. ♂♀, VIII. 3328, & XII. 4752.

♀ Holmiæ, Mus. Acad. Holm. (In Finlandia: ad Uskela, *Bonsdorff*, & ad Isbois, *Pippingsköld* mares nonnullos legerunt, Mus. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♂. similis var. a., sed antennis totis thoracisque vittis dorsalibus fuscis, & vix aliter diversa.

Ad Lindholmen Scan. d. 3 Jun. 1856 marem unicum invenit *Roth*.

171. *Anth. tunicata* Zett. V. p. 1787. ♀.

(Ad Kusamo Finlandiæ semel, *Mäklin*, secundum Prof. *Bonsdorff*).

172. *Anth. vittigera* Zett. V. p. 1788. ♂♀, & XII. 4752.

In Lapponia ad Tärna & in alpibus adjacentibus mens. Jul. 1856, plures mares deprehensi, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finlandiæ ♂ & ♀ parce, Mus. *Bonsdorff*).

Metathorax in ♀ linea media nigro-brunnea notatur.

*172—173. *Anth. clunifera* Zett. n. sp.: testacea, opaca; antennarum articulo ultimo, frontis postico, palporum apice, abdominis incisuris tarsisque nigris; thoracis disco dorsali cinereo, fusco-bilineato; *femina:* oculis modice remotis, abdomine oblongo, acuto. ♀. (Long. circiter 2 lin.).

Hab. in Suecia valde rara: ad Holmiam a Prof. *Boheman* detecta, Mus. Acad. Holmiæ; in Oelandia quoque semel a D. *Holmgren* deprehensa; in Dalecarlia rarissime.

♀. *Anth. vittigeræ* (172) simillima, a qua tamen palpis apice nigris, nec totis flavis, ut & thoracis dorso disco toto griseo-cinereo, nec vitta angusta continua nigricante ornato, sine dubio distincta. *Anth. Ephippium* (174) quoque ratione thoracis picturæ similis, sed palpis apice nigris, nec totis flavis, abdomine incisuris nigris, nec subimmaculato, ut & femoribus immaculatis, nec apice superne macula fusca, differt.

173. *Anth. gilva* Zett. V. p. **1789.** ♂♀, & XII. 4752. ♀.

In Scania boreali ad Rössjöholm d. **16** Jun. **1857.** mares duos legit D. *Roth.*

174. *Anth. Ephippium* Zett. V. p. **1790.** ♂♀, & XII. 4752. ♂.

Var. b. ♂. monstrosa, V. p. **1791.**

Species omissæ:

175. *Anth. æqualis* Meig. Zett. V. p. **1791.** ♀. vide p. 6273 sub n:ris 18—19 c).

176. *Anth. Hyoscyami* Panz. Meig. Zett. V. p. **1791.** ♂♀. vide p. 6286 sub n:ris 77—78.

177. *Anth. Winthemi* Meig. Zett. V. p. **1792.** ♀. vide p. 6296 sub n:ris 133—134.

*178. *Anth. Holmgreni* Bohem. n. sp.: "oblonga, nigra, subnitida; fronte subprominente; epistomate argenteo-micante, ore ferrugineo; antennis sat longis, seta subnuda; coxis, trochanteribus, femoribus anticis subtus, posterioribus fere ad apicem, segmento primo abdominis

toto, & basi secundi in medio flavo-luteis; alis cinereis, basi lutescentibus. — Long. $4\frac{1}{4}$ millim."

Bohem. in Öfversigt af K. Vet.-Akad. Förhandlingar 1858. n:o 2. p. 55.

Hab. in Lapponia Umensi ad Umenäs, d. 4 Aug. 1856 rarius, Prof. *Boheman*, qui nuper mihi scripsit, se in Smolandia ad Anneberg aestate 1858 quoque specimen femineum invenisse.

♀. Speciem, quam ipse non vidi, sequenti descriptione l. c. adumbratam inveni: "Oblonga, nigra, subnitida. Caput rotundatum, nigrum, supra antennas macula parva, obsoleta, testacea notatum; ore ferrugineo. Frons sat prominens. Epistoma breve, infra oculos descendens, argenteo-micans. Palpi angusti, fusci. Oculi ovati, sat late distantes. Antennæ validæ, sat longæ, nigræ, articulo ultimo lineari, apice rotundato. Seta basi modice incrassata, subnuda. Prothorax convexus. Pleuræ cinereo-micantes. Scutellum triangulare, convexum, nigrum, subnitidum, setis nonnullis longis similiter coloratis obsitum, quarum duabus in ipso apice. Abdomen oblongum, infra medium apicem versus attenuatum, superne modice convexum, nigrum, nitidum, parce nigro-setosum, segmento primo toto, margine apicali excepto, & secundo in medio baseos luteo-flavidis. Squamæ albidæ, valvula superiore inferiorem tegente. Halteres lutescentes. Alæ dilute cinereæ, ima basi lutescentes; costa breviter setulosa, spinula nulla. Pedes nigri, parce spinulosi; coxis & trochanteribus omnibus luteo-flavis; femoribus anticis subtus, posterioribus a basi fere ad apicem luteo-flavis.

Obs. Opinante cel. Detectore hæc species in vicinitate *Anth. rugulosæ* n:o 55 in serie systematica locanda.

---

207 Sp.

136. LEPTOPA Zett.

1. *L. filiformis* Zett. V. p. 1794. ♂♀, & XII. 4752.

In Scania boreali ad Snäckestad die 23 Jun. 1858 marem unicum deprehendit Dom. *Roth.* Ad Tärna Lappon. mens. Jul. ♂ raro, Dom. *Holmgren.*

---

1 Sp.

137. LISPA Latr.

1. *L. tentaculata* Deg. Zett. V. p. 1796. ♂♀, VIII. 3329. ♂♀, & XII. 4753.

(In Finlandia ad Åbo, Eriksberg &c. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. V. p. 1797.

Var. c. XII. p. 4753.

2. *L. uliginosa* Fall. Zett. V. p. 1797. ♂♀.

(In Finland. ♂ parce, Mus. *Bonsdorff).*

3. *L. tenuipalpis* Stenhamm. Zett. V. p. 1798. ♂, & VIII. 3329.

Hab. in humidis: ad ripam lacus Ringsjön Scaniæ prope Klinta specimen femineum d. 4 Jun. 1857 invenit *Roth.*

Femina, hactenus ignota, similis omnino mari, qualem Cel. *Stenhammar* eum descripserit, & differt solummodo ab illo fronte latissima nigra, ut & ano simplici, nec appendiculato, nec lamellato. — A *L. pygmæa* certe diversa.

4. *L. litorea* Fall. Zett. V. p. 1799. ♀, VIII. 3329. ♂, & XI. 4325. ♀.

♀ in Oelandia, *Holmgren* semel, Mus. Acad. Holm.

5. *L. hydromyzina* Fall. Zett. V. p. 1799. ♂♀.

6. *L. pygmaea* Fall. Zett. V. p. 1800. ♂♀, & VIII. 3330.

---

6 Sp.

Fam. 27. EPHYDRINÆ Zett. (*).

138. OCHTERA Latr.

1. *O. Mantis* Deg. Zett. V. p. 1804. ♂♀, VIII. 3330, & XI. 4325. ♂♀.

In humidis ad Herrevadskloster & Ringsjön Scan. d. 3—15 Jun. ♂ parce, *Roth;* ad Kattis-afvan Lappon. d. 14—16 Jun., *Holmgren.* (In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

---

1 Sp.

139. EPHYDRA Fall.

Sect. 1. Seta antenn. superne radiata l. pubescens. Etc. sp. 1—6-7.

Sect. 2. Seta antennarum nudiuscula. Etc.

A. Alar. nervus longit. 2:dus apice flexus. Etc. sp. 7—12.

B. Alar. nervus longitud. 2:dus apice rectus. Etc. sp. 13—25.

1. *Eph. riparia* Fall. Zett. V. p. 1807. ♂♀, & XI. 4325. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg & Rumsala pass., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. V. p. 1808.

2. *Eph. aurata* Stenhamm. Zett. V. p. 1810. ♂♀, XI. 4325. ♂♀, & XII. 4753. ♂♀.

Quoque in Scania boreali, ut ad Gualöf d. 11 Maj. 1855. ♂ lectus.

(*). *Dispositionem Synopticam* &c. hujus Familiæ a Doct. *Stenhammar* elaboratam vide in Dipt. Scand. Tom V. p. 1801—1803.

Seta antennarum minime plumata, sed tantum brevissime puberula. Epistomatis series setarum transversa, vibrissas mentiens, immediate locata sub macula viridi infra antennas.

*Var. b. ♂: fronte tota chalybea.

Ad Gualöf cum varietate a.

2—3. *Eph. Salinæ* Zett. V. p. **1812.** ♂♀, VIII. 3330, & XII. 4753. ♀.

3. *Eph. fumosa* Wahlb. Zett. V. p. **1813.** ♂♀, & VIII. 3331. — *Ephydra albula* Meig. Dipt. Eur. 6. 115. 4?

4. *Eph. palustris* Fall. Zett. V. p. **1815.** ♂♀, VIII. 3331, & XII. 4753. ♀.

5. *Eph. notata* Stenh. Zett. V. p. **1816.** ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. non rar., Mus. *Bonsdorff).*

6. *Eph. albidipennis* Stenh. Zett. V. p. **1817.** ♂♀.

6—7. *Eph. psilopina* Zett. VIII. p. 3331. ♂.

7. *Eph. aquila* Fall. Zett. V. p. **1819.** ♂♀, & XII. 4753.

8. *Eph. coarctata* Fall. Zett. V. p. **1821.** ♂♀, XI. 4325, & XII. 4753.

(In Finland. ad Åbo & Eriksberg, Mus. *Bonsdorff).*

9. *Eph. furcata* Zett. V. p. **1822.** ♂♀, & XII. 4754.

Lundæ in horto proprio d. 14—28 Jul. 1857 freq. (Ad Eriksberg Finland. haud raro, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. V. p. **1822.**

10. *Eph. litoralis* Meig. Zett. V. p. **1823.** ♂♀, VIII. 3331, & XII. 4754.

11. *Eph. affinis* Stenh. Zett. V. p. **1824.** ♂♀.

In Scania specimina 2 mascula, unum in Fogelsång d. 1 Jul. & alterum ad Lund d. 14 Aug. invenit *Roth.*

12. *Eph. nasuta* Stenh. Zett. V. 1825. ♂♀.

(In Finland. ad Åbo raro, *E. J. Bonsdorff*).

Var. b. V. p. 1826.

13. *Eph. stagnalis* Fall. ex parte. Zett. V. p. 1827. ♂♀.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. Stenh. Zett. V. p. 1827.

14. *Eph. flavipennis* Stenh. Zett. V. p. 1828. ♂♀, XI. 4325, & XII. 4754. ♀.

14—15. *Eph. megastoma* Zett. XII. p. 4754. ♂?

15. *Eph. flavescens* Stenh. Zett. V. p. 1830. ♂♀, & VIII. 3331.

16. *Eph. argyrostoma* Stenh. Zett. V. p. 1831. ♂♀, XI. 4325, & XII. 4755. ♀.

In Scania meridionali ut Lundæ in graminosis horti proprii d. 18—20 Jul. 1855 feminas deprehendi; ad Illstorp & in plantis aquaticis ad Lindholmen d. 21—25 Jul. quoque feminas rarius legit *Roth*.

17. *Eph. nubilipennis* Stenh. Zett. V. p. 1832. ♂♀, XI. 4325, & XII. 4755. ♂♀.

(In Finland. ad Helsingfors, Eriksberg &c., parce, Mus. *Bonsdorff*).

18. *Eph. fenestrata* Stenh. Zett. V. p. 1834. ♂♀, XI. 4325, & XII. 4755.

(18—19. *Eph. vittigera* Zett. XII. p. 4756. ♀.

♂ & ♀ in fossis pro asservatione Solani tuberosi ad Illstorp Scaniæ d. 5 Jul. 1859 legit *Roth*.)

Obs. Hæc sine dubio eadem est ac *Ephydr. planiceps* Boh., quæ infra sub. n:ris 20—21 conferatur.

19. *Eph. cribrata* Stenh. Zett. V. p. 1835. ♂♀, & XII. 4757. ♀.

20. *Eph. caviceps* Stenh. Zett. V. p. 1837. ♂♀.

20—21. *Eph. planiceps* Bohem. Zett. XII. p. 4757. ♂♀.

Comparatis jam speciminibus, quæ benevolentia detectoris Professoris Bohemani mecum nuper communicata fuerunt, me persvasum habeo *Ephydr. planicipitem* Boh. ut dudum conjeci, identicam esse cum nostra *Ephydr. vittigera* n:o 18—19. Nam in *Ephydr. planicipite* numerus guttarum in alis & vitta ferruginea in dorso thoracis omnino similia sunt ac quæ in *Ephydr. vittigera* a me l. c. describantur; ceteræ quoque notæ bene quadrant. Nec obstat locus natalis, nam ambæ in Scania captæ. Excludatur igitur nomen *vittigera*, & *planiceps* pro specie maneat.

21. *Eph. flavitarsis* Zett. V. p. 1838. ♂?

22. *Eph. contaminata* Stenh. Zett. V. p. 1839. ♂, & XII. 4758.

23. *Eph. quadrata* Fall. Zett. V. p. 1840. ♂♀, & XI 4325.

(Ad Eriksberg Finland., Mus. *Bonsdorff*).

Varietates: b, c, d. V. p. 1842.

24. *Eph. Stenhammari* Zett. V. p. 1842. ♂♀, & XII. 4758.

Ad Klinta prope Ringsjön Scan. Jun. 1855. ♂ parce, *Roth.*

25. *Eph. noctula* Meig.? Zett. V. p. 1844. ♂.

---

29 Sp.

140. NOTIPHILA Fall.

Sect. 1. Alar. nervus costal. in apice alæ desinens ibique cum apice longitud. 3:tii conjunctus. Etc.

A. Nigro-fusca, ano maris appendiculato.

sp. 1.

B. Cinerascentes, ano maris mutico. Etc.

*). Epistoma lutescens l. flavido-griseum.

sp. 2—10.

**). Epistoma argenteum.

sp. 11.

Sect. 2. Alar. nervus costal. paullo pone apicem alæ desinens ibique cum apice longitud. 4:ti conjunctus. Etc.

A. Seta antennarum pectinata. Etc.

α). Segmentum alar. costæ 2:dum 3:tio plus minus manifeste longius, &c.

sp. 12—28.

β). Segmenta alar. costæ 2:dum & 3:tium subæque longa, &c.

†. Vibrissæ utrinque 2. *Psilopa* Stenh.

sp. 29—31.

††. Vibrissæ utrinque 3 l. 4 l. plerumque 5.

sp. 32—41.

B. Seta antennarum nuda aut subnuda.

a). Epistoma subangustatum, esulcatum. Etc.

*. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ.

sp. 42—46.

**. Alæ subcinereo-hyalinæ, varie maculatæ. Etc.

sp. 47—53.

b). Epistoma latum, utrinque leniter sulcatum. Etc.

sp. 54—57.

1. *N. caudata* Fall. Zett. V. p. 1853. ♂♀, & XII. p. 4758. (In Finland. ad Helsingfors, S:t Michel & Eriksberg ♂♀ non raro, Mus. *Bonsdorff).*

2. *N. cinerea* Fall. Zett. V. p. 1855. ♂♀, & VIII. 3332. ♀.

3. *N. riparia* Meig. Zett. V. p. 1856. ♂♀, XI. 4326, & XII. 4758.

Var. b. ♀. XII. p. 4758.

Var. c. ♀. XII. p. 4759.

4. *N. major* Stenh. Zett. V. p. 1857. ♀.

5. *N. dorsata* Stenh. Zett. V. p. 1858. ♂♀.

6. *N. guttiventris* Stenh. Zett. V. p. 1860. ♂♀, VIII. 3332, & XI. 4326.

Var. b. V. p. 1860.

7. *N. annulipes* Stenh. Zett. V. p. 1861. ♂♀.

(Ad Helsingfors Finl., *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

8. *N. maculata* Stenh. Zett. IV. p. 1862. ♂♀.

9. *N. tarsata* Stenh. Zett. V. p. 1863. ♂♀.

10. *N. nigricornis* Stenh. Zett. V. p. 1865. ♂♀.

In prato Kungsmarken Scaniæ, locis humidis d. 27 Jun. 1857 ♂ raro, *Roth.*

Alæ in individuis recentioribus leviter fumatæ.

11. *N. stagnicola* Macq. Zett. V. p. 1866. ♂♀, VIII. 3332, & XI. 4326.

12. *N. griseola* Fall. Zett. V. p. 1869. ♂♀, VIII. 3332, & XII. 4759. ♂♀.

(In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Color corporis supra ænescenti-griseus, subtus cano-cinereus. Epistoma distincte carinatum, flavidum, post mortem pallescens. Long. insecti vix $\frac{3}{4}$ lin.

Var. b. ♂♀. V. p. 1869, & VIII. 3332.

13. *N. incana* Stenh. Zett. V. p. 1871. ♂♀, VIII. 3332. ♀, & XII. 4759. ♂.

In Scania: Lundæ in graminosis horti proprii d. 19 Jul. 1855 mares plures legi; in Kungsmarken & ad Rössjöholm d. 28 Maj. & 16 Jun. parce, *Roth.*

Color corporis supra potius subænescenti-cinereus vel glaucus dicendus, subtus cinereo-canus. Epistoma vix carinatum, in ♂ album l. albidum. Longitudo insecti $\frac{1}{2}$ lineam parum superat.

14. *N. chrysostoma* Meig. Zett. V. p. 1872. ♂♀.

15. *N. flavicornis* Fall. Zett. V. p. 1873. ♂.

In Kungsmarken prope Lund Scaniæ d. 27 Jun. 1857 ♂ unicus, *Roth;* in Scania ♂ quoque a Prof. *Boheman* semel captus.

Obs. Tarsi antici in his speciminibus nigri.

16. *N. albifrons* Fall. Zett. V. p. 1875. ♀, & VIII. 3332.

17. *N. mutata* Zett. V. p. 1876. ♂♀, XI. 4326, & XII. 4759. ♀.

Ad Illstorp Scaniæ d. 10 Jul. 1857 ♂ semel, *Roth.*

18. *N. concolor* Stenh. Zett. V. p. 1877. ♂♀.

19. *N. geniculata* Stenh. Zett. V. p. 1878. ♂♀.

Var. b. ♀. *flavitarsis* ♀. V. p. 1879.

20. *N. caesia* Stenh. Zett. V. p. 1880. ♂♀.

21. *N. pilitarsis* Stenh. Zett. V. p. 1881. ♂♀, XI. 4326, & XII. 4759.

(In Finland. ♂ raro, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. XII. p. 4759.

22. *N. cinerella* Stenh. (sub *Psilopa).* Zett. V. p. 1882. ♂.

23. *N. glaucella* Stenh. (sub *Psilopa).* Zett. V. p. 1883. ♂♀.

23—24. *N. globifera* Bohem. (sub *Psilopa).* Zett. XII. p. 4760. ♂♀.

Specimina plura Prof. *Boheman* jam benigne mihi misit. Diagnosi completæ, quam celeberr. Detector dedit & l. c. attuli, nihil addendum habeo, nisi quod in frontis antico ante antennas in omnibus exemplis communicatis adsit macula lunata flava vel testacea. Præterea

species pulchra & insignis per tuberculum parvum nigrum nitidissimum, alas albas, abdomen glaucum &c., ab omnibus aliis mox & satis superque dignoscitur.

24. *N. obscurella* Fall. Zett. V. p. 1884. ♂♀, VIII. 3332, & XI. 4326.

25. *N. pallidula* Stenh. (sub *Psilopa*). Zett. V. p. 1886. ♀.

26. *N. nigrina* Meig. Zett. V. p. 1887. ♂♀.

27. *N. plumosa* Fall. Zett. V. p. 1888. ♂♀, & XII. 4760.

28. *N. flaveola* Meig. Zett. V. p. 1890. ♀, & XII. 4760.

Larvæ hujus speciei vivunt in foliis Tropaeoli majoris, quæ suffodiunt, in centro folii incipientes. Vide *Goureau* in Annal. de la Soc. ent. de France 1851 p. 161. tab. 7. n:o 15. f. 1—7.

29. *N. fuscella* Stenh. (sub *Psilopa*). Zett. V. p. 1892. ♂♀.

30. *N. glabricula* Fall. Zett. V. p. 1893. ♂♀.

31. *N. argyrostoma* Stenh. Zett. V. p. 1894. ♂♀, & XII. 4760.

32. *N. fusca* Stenh. Zett. V. p. 1896. ♂♀.

33. *N. Nymphea* Stenh. Zett. V. p. 1897. ♂♀, & XI. 4326.

34. *N. grisea* Stenh. Zett. V. p. 1898. ♂♀.

35. *N. laticeps* Stenh. Zett. V. p. 1899. ♂♀, & XI. 4326.

36. *N. discolor* Stenh. Zett. V. p. 1900. ♂♀.

In Scania: ad Illstorp. d. 4 Jul. 1857 ♂ unicus, *Roth*; ad Lund d. 14 Aug. 1859 ♂ semel.

Obs. Cum subsimilibus *N. Nymphea* (33), & *nigripede* (38) non commiscenda.

37. *N. fulviceps* Stenh. Zett. V. p. 1901. ♂♀.

38. *N. nigripes* Zett. V. p. 1903. ♂♀.

39. *N. nigricans* Stenh. Zett. V. p. 1904. ♂♀.

40. *N. flavilabris* Stenh. Zett. V. p. 1905. ♂♀, & XI. 4326.

41. *N. lapponica* Stenh. Zett. V. p. 1906. ♀.

42. *N. abdominalis* Stenh. Zett. V. p. 1908. ♂♀.

43. *N. punctulata* Stenh. Zett. V. p. 1909. ♂♀.

44. *N. trinervis* Stenh. Zett. V. p. 1911. ♀.

45. *N. brevicornis* Zett. V. p. 1912. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg. raro, Mus. *Bonsdorff*).

46. *N. picta* Fall. Zett. V. p. 1913. ♂♀, VIII. 3332, XI. 4326, & XII. 4761.

47. *N. guttata* Fall. Zett. V. p. 1914. ♂♀, & XI. 4326.

48. *N. flavipes* Fall. Zett. V p. 1916. ♂♀, & XI. 4326.

Var. b. XI. p. 4326.

49. *N. femorata* Stenh. Zett. V. p. 1918. ♂♀, XI. 4326, & XII. 4761.

50. *N. interstincta* Fall. Zett. V. p. 1919. ♂.

51. *N. punctato-nervosa* Fall. Zett. V. p. 1921. ♂♀, & XII. 4761. ♂♀.

In Scania ad Illstorp d. 10 Jul.—17 Aug., locis aridis frequenter, *Roth.*

52. *N. Nigricauda* Stenh. Zett. V. p. 1923. ♂♀.

Locis arenosis ad Illstorp d. 4—6 Jul. 1857 plura specimina legit D. *Roth.*

53. *N. vittipennis* Zett. V. p. 1924. ♂♀, & VIII. 3332.

54. *N. aenea* Fall. Zett. V. p. 1926. — Stenhamm. (sub *Telmatobia*).

In plantis aquaticis horti mei proprii Lundæ mens. Jul. 1856 ambo sexus, non raro.

55. *N. aenescens* Stenh. Zett. V. p. 1928. ♂♀.
Var. b. V. p. 1929. ♂♀.

56. *N. guttipennis* Stenh. Zett. V. p. 1929. ♂, & VIII. 3333.

*57. *N. opacula* Zett. n. sp.: oblonga, opaca, subvirescenti-cinerea; thoracis dorso griseo; epistomate albicante; fronte sordide flavida; antennis nigris, subtus late flavis; alis cinereo-hyalinis; metatarsis anterioribus sordide-lutescentibus. ♂. (Long. vix $\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania meridionali rarissime: ad Illstorp a D. *Roth* semel deprehensa.

♂. Magnitudine parva, corporis opacitate & colore langvide virescenti cinereo, antennarum pictura &c. a proxime præcedentibus facile dignoscenda. — Caput pallidum. Frons sordide flavida, postice grisea. Antennæ nigræ, articulo ultimo orbiculari, subtus & apice late flavo. Seta ordinaria nuda. Setula erecta in apice articuli 2:di adest, qua nota ab affinibus hujus subdivisionis speciebus etiam aberrat. Epistoma carinatum. Prælabrum haud prominens. Vibrissæ exiguæ, vix ullæ. Sthetidium supra grisescens, subtus subvirescenti-cinereum. Abdomen oblongum, langvide viridi-cinereum. Alæ cinerascentes, immaculatæ. Nervi: longitudinalium 2:dus apice rectus, 3 & 4 paralleli, 5:tus usque ad marginem interiorem extensus; transversi subapproximati, horum ordinarius sat longe a margine alæ remotus. Segmentum costæ 2:dum 3:tio saltem triplo longius. Halteres albi l. pallidi. Pedes opaci, obscure virescenti-cinerei, tarsis nigris, metatarsis anticis posticisque obscure lutescentibus.

Obs. Hydrellia opaca Meig. Dipt. Europ. VII. p. 376. 38 longe alia species est, Faunæque Scand. ignota.

---

58 Sp.

141. PSILOPA Fall.

Subd. 1:ma. Caput modice breve. Etc.

A. Corpus metallice nitens, nitidum. Etc.
sp. 1—4.

B. Corpus nigricans, subopacum. Etc.
sp. 5—6.

Subd. 2:da. Caput brevissimum. Etc.
sp. 7.

1. *Ps. nitidula* Fall. Zett. V. p. 1932. ♂♀, VIII. 3333. ♂♀, XI. 4326, & XII. 4761. ♂♀.

Individua generationis primæ seu vernalis mense Majo in Scania non raro obvia. In Lappon. ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856 ♂ raro, *Holmgren.* (In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. V. p. 1932, & XII. 4761.

Var. c. ♂♀. V. p. 1933.

Var. d. ♀. V. p. 1933.

2. *Ps. tarsella* Zett. V. p. 1934. ♂♀.

(Ad Uskela Finland. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff).*

3. *Ps. nigritella* Stenh. Zett. V. p. 1935. ♂♀, VIII. 3333, & XI. 4326.

4. *Ps. leucostoma* Meig. (sub. *Notiphila).* Zett. V. p. 1936. ♂♀, & VIII. 3333.

Lundæ in graminosis horti proprii d. 24 Jul. 1855 rar.

5. *Ps. madizans* Fall. Zett. V. p. 1937. ♂♀, VIII. 3333. ♂♀, & XII. 4761. ♂.

(Ad Uskela Finl. freq., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. V. p. 1938.

6. *Ps. marginella* Fall. Zett. V. p. 1939. ♂♀, & XII. 4762.

(In Finland. ad Eriksberg rariss., Mus. *Bonsdorff*).

7. *Ps. incurva* Fall. Zett. V. p. 1941. ♂♀, XI. 4326, & XII. 4762.

---

7 Sp.

Fam. 28. OCHTIPHILINÆ Zett.

142. OCHTIPHILA Fall.

A. Os non mystaceum. Etc.
sp. 1—6.

B. Os seta utrinque mystacina. Etc.
sp. 7.

1. *O. Juncorum* Fall. Zett. V. p. 1945, ♂♀, VIII. 3333, & XII. 4762.

(Ad Eriksberg Finl. ♂ parce, Mus. *Bonsdorff*; in Alandia, *Mäklin*).

2. *O. maritima* Leon Dufour. Zett.. V. p. 1946. ♂♀.

Var. b. ♀. V. p. 1946.

3. *O. polystigma* Meig. Zett. V. p. 1948. ♂♀, & VIII. 3333. ♂♀.

♀ in florib. Cardui arvensis ad Illstorp Scan. d. 18 Jul. 1859, *Roth*.

(In Finland. ad Helsingfors & Eriksberg ♂ raro, Mus. *Bonsdorff*).

4. *O. geniculata* Zett. V. p. 1949. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finl. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. abdomine subimpunctato. V. p. 1949.

5. *O. elegans* Panz. (sub *Chamaemyia*). Zett. V. p. 1949.

6. *O. aridella* Fall. Zett. V. p. 1950. ♂♀, VIII. 3334. ♂♀, & XII. 4762. ♂♀,

(In Finland. ad Helsingfors, Eriksberg &c., vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

7. *O. litorella* Fall. Zett. V. p. 1951. ♂♀, VIII. 3334, & XII. 4762. ♂♀.

In Lapponia Umensi usque ad regionem alpinam procedens, & ad Tärna mense Julio capta. (Ad Eriksberg Finl. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

---

7 Sp.

143. OXYRHINA Meig. Suppl. (*).

1. *Ox. Wahlbergi* Zett. V. p. 1954. ♂♀, & VIII. 3334.

2. *Ox. frontalis* Meig. Zett. V. p. 1955.

---

2 Sp.

144. PHYLLOMYZA Fall.

1. *Ph. securiformis* Fall. Zett. V. p. 1956. ♂♀, & XII. 4762. ♂♀.

In Scania: in foliis Alni ad Kungsmarken & Räften prope Lund, nec non ad Illstorp in graminosis, mense Julio 1857 & 1858 plura specimina utriusque sexus collegit *Roth*. Mas jam d. 2—6 Jun. visus. Species præcipue Scandinaviæ meridionalis incola.

(Ad Eriksberg Finland. 1 ♀. Mus. *Bonsdorff*).

(*). *Oxyrrhina* est etiam nomen piscis; vide Vet. Akad. Öfversigt 1856 n:o 3. p. 49.

*Var. b. ♂. verosimiliter hujus, similis var. a, sed differt pedibus totis nigris, tarsis posticis solum testaceis, nec non halteribus obscuris.

In Lappon. Umens. ad Tärna in regione alpina mense Julio 1856 individuum masculum invenit *Holmgren*.

---

1 Sp.

Fam. 29. SCATOMYZIDES Fall.

145. SCATOMYZA Fall.

A. Seta antennarum distincte plumata.

*). Antennæ ferrugineæ.

sp. 1—6.

**). Antennæ nigræ.

sp. 7—9.

B. Seta antennarum nuda.

α). Palpi albi vel pallidi.

†. Antennæ ferrugineæ.

sp. 10.

††. Antennæ nigræ l. fuscæ.

sp. 11—17.

β). Palpi nigri.

sp. 18—24.

1. *Sc. scybalaria* Linn. Zett. V. p. 1960. ♂♀, & XII. 4763.

(In Finland. non freq., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. XII. p. 4763.

2. *Sc. lutaria* Fabr. Zett. V. p. 1962, ♂♀, VIII. 3334, & XII. 4763.

(Ad Eriksberg Finland. ♂, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. V. p. 1963, & XII. 4763.

Var. c. ♀. V. p. 1963, & XII. 4763.

3. *Sc. inquinata* Meig. Zett. V. p. 1963. ♂♀, & XI. 4326.

(In Finland. ad Isbois & Eriksberg sat freq., Mus. *Bonsdorff).*

4. *Sc. maculipes* Zett. V. p. 1964. ♂♀, XI. 4327. ♀, & XII. 4763.

In Scania ad Ringsjön, ♀, Mus. Lundense. (Ad Eriksberg Finl. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♂. femoribus omnibus superne vitta fusca.

Ad Tärna Lappon. mense Julio 1856 ♂ semel, hujus videtur.

5. *Sc. suilla* Fabr. Zett. V. p. 1965. ♀, & XII. 4763. ♂♀.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

6. *Sc. spurca* Meig. Zett. V. p. 1967. ♂♀, VIII. 3335, XI. 4327, & XII. 4763.

In Scania quoque ad Illstorp mens. Aug.; ad Gothoburgum ♂ raro, *Malm.* (In Finlandia ad Helsingfors, S:t Michel, Eriksberg & Kustö ♂♀, Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♂. similis var. a., sed thoracis dorso flavoferrugineo lineis 2 parallelis antice simplicibus, posterius dilatatis, totis obscuris.

Ad Ringsjön Scaniæ d. 24 Jun. 1 ♂, Mus. Lundense.

7. *Sc. stercoraria* Linn. Zett. V. p. 1968. ♂♀, & VIII. 3335. ♂. — *Musca* ead. Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

(In Finland. inferiore copiose, Mus. *Bonsdorff).*

8. *Sc. merdaria* Fabr. Zett. V. p. 1970. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finl. ♂♀, vulgaris, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. Individua 2 feminea, ad Lund Scan. d. 3 Jun. capta, thoracis abdominisque dorso toto nigro nitido glabro, alias variet. genuinæ simillima, mihi tantum specimina detrita videntur.

9. *Sc. borealis* Zett. V. p. 1971. ♂♀.

Var. b. ♂. V. p. 1971.

10. *Sc. squalida* Meig. Zett. V. p. 1972. ♂♀, VIII. 3335, XI. 4327, & XII. 4764.

In Lappon. ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856. ♀ rar., *Holmgren*. (In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. V. p. 1973.

(Var. ♀ in copula cum var. a. ♂, par unicum e Finland. communicavit Prof. *Bonsdorff*).

Var. c. ♀. XII. p. 4764.

11. *Sc. fuscinervis* Zett. V. p. 1974. ♂♀.

Var. b. ♂♀. V. p. 1975.

12. *Sc. litorea* Fall. Zett. V. p. 1975. ♂♀, & VIII. 3335.

(Ad Helsingfors Finl. ♂♀ vulgar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. V. p. 1976.

Var. c. ♂♀. V. p. 1976.

*Var. d. ♀, similis var. c., sed femoribus supra macula obscura. In hac igitur varietate pedes ferruginei, coxis omnibus, femoribus anticis totis, apice rufo excepto, posterioribusque superne in medio macula oblonga nigricantibus, tarsis nigris l. piceis.

In Scania ad Lund d. 3 Sept. 1855 rarius inventa, *Roth*; i Ölandia, *Holmgren*.

13. *Sc. villipes* Zett. V. p. 1977. ♂.

14. *Sc. heteromyzina* Zett. V. p. 1978. ♀.

15. *Sc. frontata* Zett. V. p. 1979. ♀.

16. *Sc. Argus* Zett. V. p. 1980. ♂♀.

(In Finland. ad Enare mas unicus inventus, Prof. *E. J. Bonsdorff*).

17. *Sc. antennata* Zett. V. p. 1981. ♂♀, & VIII. 3335.

Secundum *Wahlberg & Boheman* identica est cum *Cordylura validicorni* pag. 2065. n:o 56.

18. *Sc. Fucorum* Fall. Zett. V. p. 1982. ♂♀, & VIII. 3335.

Var. b. ♂♀. V. p. 1982.

19. *Sc. affinis* Zett. V. p. 1983. ♂♀.

20. *Sc. muscaria* Zett. V. p. 1985. ♀.

21. *Sc. muscæformis* Zett. V. p. 1986. ♀.

22. *Sc. muscina* Zett. V. p. 1986. ♀.

23. *Sc. griseola* Fall. Zett. V. p. 1987. ♂♀.

24. *Sc. signata* Zett. V. p. 1988. ♂♀.

---

24 Sp.

146. CORDYLURA Fall.

Subd. 1. Seta antennarum distincte plumata.

A. Corpus sæpissime nigricans.

*). Palpi nigri.

sp. 1—7.

**). Palpi pallidi.

sp. 8—10.

B. Corpus pallescens vel ferruginans.

sp. 11—15.

Subd. 2. Seta antennar. pubescens aut nuda.

Tribus I. Corpus obscurum.

A). Thorax & abdomen nigricantia.

†. Palpi albi vel sordide albi.

α. Antennæ breviusculæ.

*. Pedes saltem femoribus nigricantibus.

sp. 16—19.

**. Pedes toti flavi vel pallidi.

sp. 20—23.

β. Antennæ longiusculæ.

*). Pedes toti flavi.

sp. 24—25.

**). Pedes fere toti nigri.

sp. 26.

††. Palpi nigricantes vel nigri.

sp. 27—(31).

B). Thorax & abdomen cinerea aut grisea.

α. Cauda maris absque ciliis elongatis.

*. Antennæ breviusculæ.

†. Palpi nigri.

sp. 32—33-34.

††. Palpi albi vel flavi.

1. Pedes ex parte nigricantes l. obscuri.

sp. 34—41.

2. Pedes toti flavi. Etc.

a). Pedes inermes.

sp. 42—47.

b). Pedes antici subtus spinosi.

sp. 48—49.

**. Antennæ longiusculæ.

†. Pedes femoribus saltem flavis.

sp. 50—56.

††. Pedes femoribus saltem nigris.

sp. 57—61.

β. Cauda maris longe ciliata.

*. Alarum nervi transversi in mare 4.

sp. 62—63.

**). Alarum nervi transversi in mare 2.

sp. 64—65.

Tribus II. Corpus pallescens &c.

sp. 66—68.

1. *C. pubera* Linn. Zett. V. p. 1995, ♂♀, & VIII. 3335.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♂♀. V. p. 1996.

In Scania ad Lund d. 2 Jun. ♀, Mus. Lundense.

2. *C. geniculata* Zett. V. p. 1998. ♂♀.

3. *C. pudica* Meig. Zett. V. p. 1998. ♂, & VIII. 3335.

*Femina hactenus ignota, mari descripto, discrimine sexus excepto, sat similis: scilicet vitta frontalis atra, antice obscure ferruginea. Setæ mystacinæ utrinque 2, superior validior. Nervi longitudinales 3 & 4 versus apicem alæ nonnihil divergentes. Pedes postici toti nigri, excepto tarsorum articulo ultimo ferrugineo.

Ad Rössjöholm Scaniæ 2 mares & 4 feminas d. 16 Jun. 1857 invenit *Roth*. (In Finland. ad Helsingfors ♀ semel, Mus. *Bonsdorff)*.

4. *C. ciliata* Meig. Zett. V. p. 1999. ♂♀.

In Lappon. ad Tärna ♀ parce, *Holmgren*. (Ad Åbo & Eriksberg Finland. ♂♀, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♂♀. V. p. 1999.

5. *C. tibialis* Zett. V. p. 2000. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Gransele, Åskilje & Tärna d. 12 Jun.—16 Jul. 1856 ♂ & ♀, *Holmgren*.

6. *C. rufimana* Meig. Zett. V. p. 2001. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. ♂♀, Mus. *Bonsdorff)*.

7. *C. atrata* Wahlb. Zett. V. p. 2002. ♂♀.

Ex hac ut hucusque tantum Scandinaviæ septentrionalis incola cognita specie marem unicum in fol. Coryli ad Lindholmen Scaniæ d. 27 Jun. 1856 invenit *Roth*; ad Tärna Lapponiæ mens. Jul. 1856 ♂, *Holmgren*.

8. *C. albilabris* Meig. Zett. V. p. 2002. ♂♀, VIII. 3336, & XII. 4764. ♂♀.

In Scania ad Lindholmen, Torekow & Söfdeborg d. 12 Jun.—13 Aug. ♂♀, *Roth;* in Hallandia ad Östra Karup parce, Idem. (In Finland. ♂ raro, Mus. *Bonsdorff).*

9. *C. albipes* Fall. Zett. V. p. 2004. ♂♀, & XII. 4764.

(In Finlandia minus frequens, Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. V. p. 2004.

Var. c. ♂♀. V. p. 2004.

10. *C. fuscipes* Zett. V. p. 2006.

Var. b. ♂♀. V. p. 2006.

Ad Tärna Lappon. ♂ raro mens. Jul., *Holmgren.*

11. *C. spinimana* Fall. Zett. V. p. 2007. ♂♀, & VIII. 3336.

In Lappon. Umensi usque in regionem alpinam adscendit & in alpibus ad Tärna mens. Jul. 1856 inventa, *Holmgren.* (In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. V. p. 2008.

Etiam ad Lundam Scaniæ in horto proprio d. 14 Jul. 1856 marem unicum inveni.

Var. c. ♂♀. V. p. 2008.

12. *C. pallida* Fall. Zett. V. p. 2008. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. specimen unicum, Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. V. p. 2009.

Var. c. ♂♀. V. p. 2009.

13. *C. unilineata* Zett. V. p. 2010. ♀.

14. *C. Scatomyzoides* Zett. V. p. 2011. ♂.

15. *C. dispar* Zett. 2012. ♂♀.

16. *C. ustulata* Zett. V. p. 2013. ♂♀, & XII. 4765.

Var. b. ♂. V. p. 2014.

Var. c. ♀. V. p. 2014.

17. *C. Kunzei* Zett. V. p. 2015. ♂♀.

(Ad Enare Finland. d. 26 Jun. 1856 copiose, Mus. *Bonsdorff*).

18. *C. albitarsis* Zett. V. p. 2017. ♂.

19. *C. albipennis* Zett. V. p. 2017. ♂♀.

20. *C. vittata* Meig. Zett. V. p. 2019. ♂♀.

In Scan. ad Ringsjön ♂, Mus. Lundense.

Cordyl. albipede (9) plerumque paullo minor.

21. *C. cuneiventris* Bohem. Zett. V. p. 2020. ♂♀.

22. *C. albipila* Zett. V. p. 2021. ♀.

*22—23. *C. nigripila* Zett. n. sp.: nigra, nitida, nigro-pilosa; fronte antice fulva; antennarum articulo 2:do apice rufescente; epistomate palpisque albidis; pedibus flavo-testaceis, femoribus postice dilute brunneo-subvittatis; alis hyalinis, nervis: longitudinali 2:do elongato, transversis modice remotis; ano in femina modice compresso. ♀. (Long. $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, uti ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856 capta, *Holmgren*.

♀. Magna, *Cordyl. albipilæ* (22) similitudo, sed magnitudine nonnihil minore, setis mystacinis, thoracis & scutelli nigris, nec albis, ut & nervis transversis paullulum magis remotis, statim & facillime dignoscitur. — Frons haud prominens, modice lata, nigra, macula supra antennas fulva. Vertex nigro-setosus. Antennæ breves, nigræ, articulo 2:do apice incarnato, seta capillari nuda nigra, basi graciliter incrassata. Epistoma flavido-albidum. Seta mystacina nigra. Genæ parum descendentes. Palpi subretracti pallidi. Proboscis nigra. Thorax & scutellum ænescenti-nigra, nitida, parce nigrosetulosa. Pleuræ obscure cinereæ, opacæ. Abdomen oblongum, depressum, basi angustatum, apice compressum, totum nigrum nitidum glabriculum. Alæ hyalinæ, basi albescentes.

Nervi longitudinales: 2:dus elongatus, apice tantum lenissime in costam flexus, segmento costæ 2:do quam 3:tio saltem quadruplo longiore, 3:tius rectissimus & 4:tus levissime infuscatus subparalleli; transversus ordinarius distincte a transv. medio remotus & mox ante medium areæ ultimæ insertus, ad marginem interiorem sat prope retractus. Halteres pallidi. Pedes flavo-testacei, puberuli, coxis posterioribus cinereis. Femora antica breviuscula, sat valida, subtus breviter flavo-ciliata, latere postico vitta brunnea, posteriora postice ad apicem macula dilute brunnea notata. Tarsorum articulus ultimus fuscus.

23. *C. breviseta* Stæg. Zett. V. p. 2022. ♀, & VIII. 3336. ♂♀.

Obs. Secundum *Stæger Cord. magnicornis* mas hujus erit.

24. *C. apicalis* Meig. Zett. V. p. 2023. ♂♀, & VIII. 3336.

In graminosis humidis ad Ringsjön duas feminas legit *Roth*, quarum altera femoribus anticis flavis immaculatis instructa.

25. *C. filiformis* Zett. V. p. 2025. ♀, & VIII. 3336. ♀.

26. *C. nigripes* Zett. V. p. 2026. ♂♀.

In Kungsmarken prope Lund d. 28 Jun. 1858 plures feminæ captæ. Cum *Cord. tibiella* (58) non commiscenda.

27. *C. proboscidea* Zett. V. p. 2027. ♂♀.

28. *C. strigifrons* Zett. V. p. 2028. ♀.

29. *C. loxocerata* Fall. Zett. V. p. 2029. ♂♀.

Var. b. V. p. 2029.

In Lappon. ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. 1856, *Holmgren*. (In Finland. ad Isbois ♀ raro, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

30. *C. nigrita* Fall. Zett. V. p. 2030. ♂♀, & XI. 4327. ♂♀.

In gramine ad Kungsmarken prope Lund Scaniæ d. 28 Maj. 1858 marem unicum invenit *Roth;* In Lappon. ad Tárna 3 mares & 2 feminas mens. Jul. 1856 deprehendit *Holmgren.*

31. *C. magnicornis* Stæg. Zett. V. p. 2032. ♂, & VIII. 3337.

Observante ipso Detectore hæc erit tantum ♂ *Cord. brevisetæ* n:o 23.

32. *C. dentimana* Zett. V. p. 2033. ♂.

In Scania ad Ringsjön 1854 duo mares lecti, Mus. Lund.; hactenus solummodo in Lapponia Umensi & Dalecarlia parcisime inventa.

33. *C. aricina* Zett. V. p. 2034. ♀.

33—34. *C. Aricioides* Zett. XII. p. 4765.

34. *C. livens* Fabr. Zett. V. p. 2035. ♂♀.

In Scania quoque ad Illstorp & Ryssjöholm Jun. Jul. in copula.

(In Finland. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

35. *C. hydromyzina* Fall. Zett. V. 2037. ♂♀, & XII. 4766. ♂♀.

(Ad Uskela Finland. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

Mas monstrosus alarum nervo longitud. 2:do ante apicem (nervi) cum costa nervulo transverso connexo, ad Ringsjön cum varietate genuina semel lectus.

Var. b. ♂♀. V. p. 2037, & XII. 4766. ♂.

In litore maris ad Lomma Scaniæ d. 16 Jul. 1858 una cum ♂ & ♀ varietatis a. capta.

36. *C. fraterna* Meig. Zett. V. p. 2038. ♂♀.

In Gottlandia, *Stenhammar;* in Scania: ad Höjeå, Illstorp & Lindholmen d. 3 Jun.—29 Jul. feminæ plures, *Roth.*

37. *C. nigrimana* Zett. V. p. 2040. ♂♀.

38. *C. clavata* Bohem. Zett. V. p. 2041. ♂♀.

39. *C. lividipes* Zett. V. p. 2042. ♀.

40. *C. obscurella* Zett. V. p. 2043. ♂♀.

41. *C. niveipalpis* Zett. V. p. 2044. ♂♀.

42. *C. punctipes* Meig. Zett. V. p. 2046. ♂♀, & XII. 4766.

In Scania ad Ringsjön d. 24 Jun. 1855 ♂ raro, ♀ freq., Mus. Lund. (In Finlandia ad Uskela ♂♀, Mus. *Bonsdorff).*

Anus in ♂ rotundatus niger nitidus parum cinereo-micans.

43. *C. haemorrhoidalis* Meig. Zett. V. p. 2047. ♂♀, & VIII. 3337.

(In Finland. ad Eriksberg ♀ parce, Mus. *Bonsdorff).*

44. *C. pallipes* Zett. V. p. 2049. ♂♀.

Ad Tärna Lappon. mense Jul. ♂, *Holmgren.* (Ad Eriksberg & Isbois Finl., *Bonsdorff* & *Pippingsköld,* Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♂ ano vix rufo-maculato, raro.

45. *C. lineata* Zett. V. p. 2051. ♂♀.

46. *C. fulvipes* Zett. V. p. 2052. ♀.

47. *C. Pallicauda* Zett. V. p. 2053. ♂.

48. *C. spinigera* Zett. V. p. 2054. ♀.

49. *C. Ruficauda* Zett. V. p. 2055. ♂.

Obs. C. liturata Meig. Zett. V. p. 2056. ♂. An Scandinaviæ incola?

50. *C. Friesi* Zett. V. p. 2057. ♀, VIII. 3337, & XI. 4327. ♂♀.

Obs. Volente Prof. *Wahlberg* hæc sequentis femina erit.

51. *C. planiceps* Fall. Zett. V. p. 2058. ♂, VIII. 3337, & XII. 4766.

Obs. Verosimiliter hæc & præcedens identicæ.

52. *C. flavipes* Fall. Zett. V. p. 2059. ♂♀, & XII. 4767. ♂♀.

In Lappon. ad Tärna mens. Jul. ♂, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finl. ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♀. V. p. 2060, & XII. 4767. ♂♀.

(In Finland. cum var. a. ♂♀, Mus. *Bonsdorff)*.

*Var. c. ♂♀, similis var. a. femoribus anticis superne vitta nigra. In graminosis ad Kungsmarken d. 28 Maj 1858, raro.

53. *C. brevifrons* Zett. V. p. 2062. ♂♀.

Plures mares & nonnullas feminas ad Kattis-afvan & Gaskelougt Lappon. d. 14—28 Jun. 1856 invenit *Holmgren*.

Segmentum ventrale ultimum in ♂ lamellis 2 parvis rotundatis parallelis nigris instructum.

54. *C. leucostoma* Zett. V. p. 2063. ♂.

55. *C. pilosa* Zett. V. p. 2064. ♂♀, & XII. 4767.

In Kungsmarken & Fogelsång prope Lund ♂ & ♀ d. 28 Maj. 1858 parce capti. — Affinis *Cord. apicali* n:o 24 var. femor. flavis, sed magnitudine paullo minore & corpore cinereo, nec nigro, mox dignoscitur.

Obs. In Mus. Acad. Lundensi asservatur specimen femineum, in Scania ad Ringsjön d. 24 Jun. captum, quod *Cord. pilosæ* satis convenit, sed orbitis oculorum paullo angustioribus & seta antennarum vix nisi nuda discrepat. Saltem 2 lineas longa.

56. *C. validicornis* Zett. V. p. 2065. ♂, & VIII. 3337.

Obs. Hæc verosimiliter est tantum alter sexus *Scatomyzæ antennatæ* p. 1981. n:o 17.

57. *C. obscura* Fall. Zett. V. p. 2067. ♂♀.

(In paroec. Uskela Finl. feminam raro legit Prof. *Bonsdorff*; ad Kusamo, *Mäklin*).

58. *C. tibiella* Zett. V. p. 2068. ♂♀, & XII. 4767. ♂.

(Ad Eriksberg Finland. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

Epistoma potius declivum quam perpendiculare vocandum. Antennæ incumbentes. Abdomen nigrum, postice nitidum. De celero ut in Dipt. Scand. Cfr. *C. nigripes* n:o 26.

*Var. b. ♂. similis var. a., pedum vero intermediorum trochanteribus & femorum ima basi flavo-rufis; tibiis posticis, basi flava excepta, nigris.

Ad Granselc Lappon. Umens. d. 12 Jun. 1856, forte rarissime, etenim mecum unicum tantum specimen communicavit *Holmgren*. — ♀ in Kungsmarken prope Lund Scan. d. 28 Maj. 1858 raro, *Roth*.

59. *C. armillata* Zett. V. p. 2069. ♂♀, & XII. 4767. ♂♀.

(♂ ad Eriksberg Finl. semel captus, Prof. *Bonsdorff*).

60. *C. cinerella* Zett. V. p. 2070. ♂♀.

61. *C. immunda* Zett. V. p. 2071. ♀.

62. *C. (Pogonota) Hircus* Zett. V. p. 2072. ♂♀, XI. 3337. ♂, & XII. 4767.

In Lappon. ad Umenäs ineunte Julio 1856, 1 ♀, *Holmgren*. (Ad Uskela Finl. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

♂♀. Antennarum articulus 2:dus apice rufescens. Coxæ anticæ latere postico nigræ. De celero ut in Dipt. Scand.

63. *C. (Pogonota) barbata* Zett. V. p. 2074. ♂, & XII. 4768.

64. *C. (Pogonota) caudata* Zett. V. p. 2075. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Kattis-afvan & Tärna d. 14 Jun. & 14 Jul. 1856 duo mares, *Holmgren.*

Coxæ anticæ in ♂ latere postico linea nigra sunt ornatæ.

65. *C. (Pogonota) crassipes* Zett. V. p. 2077. ♂.

66. *C. tarsea* Fall. Zett. V. p. 2078. ♂♀, & XII. 4768.

Var. b. *aucta* ♂. V. p. 2079.

67. *C. dorsata* Zett. V. p. 2079. ♂♀.

Var. b. ♂♀. V. p. 2079.

68. *C. abdominalis* Zett. V. p. 2080. ♂.

---

70 Sp.

Fam. 30. SCIOMYZIDES Fall.

147. DRYOMYZA Fall.

1. *Dr. anilis* Fall. Zett. V. p. 2082. ♂♀, & XII. 4768.

(In Finland. ad Eriksberg &c. ♂♀ non raro, Mus. *Bonsdorff).*

Femina mare plerumque pallidior & nervis transversis paullo minus infuscatis prædita.

2. *Dr. flaveola* Fabr. Zett. V. p. 2084. ♂♀, VIII. 3337, XI. 4327, & XII. 4768.

3. *Dr. decrepita* Zett. V. p. 2085. ♂♀, & VIII. 3337.

Var. b. ♂. V. p. 2086.

4. *Dr. senilis* Zett. V. 2087. ♂♀.

Var. b. ♂. V. p. 2087.

---

4 Sp.

148. SCIOMYZA (*) Fall.

a). Seta antennarum plumata.

*). Nervi alar. transversi non infuscati (in *Sc. glabricula* n:o 2, & *atriseta* n:o 3 leniter infuscati).

sp. 1—4.

**). Nervi alar. transversi infuscati.

†. Seta antennarum longe plumata.

sp. 5—8.

††. Seta antennarum breviter plumata.

sp. 9—13.

b). Seta antennar. nuda aut breviter puberula.

*. Epistoma declivum aut reclinatum.

sp. 14—15.

**. Epistoma perpendiculare.

α. Alæ fusco-punctatæ aut maculatæ.

sp. 16—18.

β. Alæ punctis l. maculis fuscis nullis.

†. Antennæ totæ flavæ.

sp. 19—24.

††. Antennæ totæ aut saltem apice nigræ.

sp. 25—28.

1. *Sc. simplex* Fall. Zett. V. p. 2090. ♂♀.
In Scania ad Lindholmen, Kungsmarken & Fogelsång d. 27 Jun.—5 Jul. 1858, ambo sexus, *Roth.*
Var. b. forte detrita. V. p. 2091.

*1—2. *Sc. atrimana* Zett. n. sp.: ferruginea, nitida, capite, antennis, pedum anticorum coxis, posteriorumque femoribus tibiisque flavis, pedibus anticis atris; abdomine brunneo, vitta fuscescente; alis fusco-flavidis. ♀. (Long. circiter $2\frac{3}{4}$ lin.).

(*) rectius scriberetur *Sciomyia*, vide Tom. XIII. pag. 4955—4956 in nota.

Hab. in Uplandia rarissime: ad Holmiam a Prof. *Boheman* lecta, Mus. Acad. Holmiensis.

♀. Affinis & similis *Sc. simplici* (1), sed magnitudine paullo minore, corpore magis nitido, thoracis disco dorsali non obscuro, abdomine fusco-vittato, pedibus anticis totis, exceptis coxis, nigris, ut & alis subfumatis abunde distincta. A *Sc. testacea* Macq. Buff. 2. 406. 6. & Meig. Dipt. Eur. 7. 363. 31, cui etiam similis, magnitudine paullo majore, antennis totis flavis, nec articulo ultimo nigricante, pedibus anticis nigris, nec brunneis, &c. differt. — Caput fulvo-flavum, lunula supra antennas & striola frontali ad oculos utrinque ferrugineis. Punctum verticis fuscum. Antennæ intense flavæ, seta obscura distincte plumata. Palpi flavi. Stethidium ferrugineum. Abdomen obscure ferrugineum, vitta media latiore, & lateribus postice saturate brunneis. Alæ cinereo-flavidæ, nervis (præsertim 5:to longitudinali) fuscedine subtinctis. Squamæ subalares & halteres albida. Pedes flavi, anticorum coxis imprimis antice albo-micantibus, femoribus, tibiis tarsisque intense nigris, solum femorum ima basi ferruginante; posticorum coxis ferrugineis, tibiis & tarsis sordide flavis.

2. *Sc. glabricula* Fall. Zett. V. p. 2091. ♂♀, VIII. 3338, & XII. 4768.

In Scania quoque ad Ringsjö mense Junio ♂♀, *Roth.*

*2—3. *Sc. atriseta* Loew n. sp. Fn. Sc.: nigra, nitida, antennis pedibusque flavis, illarum seta tota, horumque femoribus anticis apice, tibiis tarsisque anticis totis, ut & tarsorum posteriorum articulis 2 ultimis, nigris; alis cinereo-hyalinis, nervis transversis subinfuscatis, halteribus flavidis. ♀. (Long. $1\frac{3}{4}$ lin.).

Löw. Stett. Ent. Zeit. 1849. p. 340. 4. ♂. — Bohem. Entom. Årsberättelse 1849 & 1850. p. 218. ♂. — Zett.

Dipt. Scand. 1853. XII. p. 4770. in *observ.* sub *Sciom. brevipenni.*

Hab. in Scania rarissime: in humidis ad Lindholmen d. 11 Jul. 1856 feminam unicam invenit *Roth.*

♀. Affinis & similis *Sc. glabriculæ* (2), sed præter magnitudinem duplo majorem differt etiam fronte tota nigra, nec antice flava, antennar. seta nigra densius plumata, alarum nervis transversis fuscedine magis perspicue cinctis, ut & tarsorum posteriorum articulis 2 vel 3 ultimis nigris, nec tarsis posterioribus totis flavis. — Frons lata aterrima opaca, vitta media lata picea nitidissima. Antennæ totæ flavæ, seta crassa atra, breviter sed dense incumbenter plumata. Epistoma nigrum nitidum, lateribus anguste album. Palpi nigri. Reliqua ut in *Sc. glabricula.*

3. *Sc. albitarsis* Zett. V. p. 2093. ♂♀, VIII. 3338, & XII. 4769.

In Scania: ♂ in Dalby hästhage prope Lund d. 2 Sept. raro; uterque sexus ad Ringsjön & Lindholmen d. 27 Jun. & 3 Jul., *Roth.*

Obs. Antennarum seta fusca, nec alba, frons nitida, nec holosericea, nervus auxiliaris longiusculus, nec brevis, tarsorum anticorum articulus tantum ultimus, nec articuli 2 ultimi, albi; hinc ab *Opomyza distincta & pectorali*, huic affinibus & similibus, abunde diversa.

4. *Sc. dryomyzina* Zett. V. p. 2094. ♂.

5. *Sc. fuscinervis* Zett. V. p. 2095. ♂♀.

6. *Sc. pallida* Fall. Zett. V. p. 2096. ♂♀.

In Scania ad Ringsjön d. 2—6 Jun. 1858 duos mares legit *Roth.*

*6—7. *Sc. testacea* Macq? n. sp. pro Fn. Scand.: testaceo-ferruginea, nitida, epistomate albo; antennarum articulo ultimo fere toto, abdomine, pedibus anticis, coxis

exceptis, totis, posteriorumque annulo apicali tarsisque nigris; alis cinereis, nervis transversis leniter infuscatis. ♀. (Long. circit. $1\frac{1}{2}$ lin.).

Macq. Buff. 2. 406. 6? ♀ — Meig. Dipl. Eur. 7. 363. 31? ♀. 2 lin. long.

Hab. in Gottlandia, ubi a Prof. *Boheman* in unico exemplo capta, Mus.Acad. Holmiæ.

♀. Cum *Sc. testacea* Macq. & Meig. forsitan identica, licet magnitudine nonnihil minore, colore corporis magis ferrugineo, quam testaceo, ut & epistomate albo, nec flavo, recedat. Frons ferruginea, striga transversa supra antennas læte brunnea, puncto verticis fusco. Antennæ nigræ, articulis 1 & 2 totis & 3:tio basi ferrugineis, seta distincte plumata, obscura. Palpi flavi, summo apice nigri. Stethidium ferrugineum, thoracis dorso vix vestigio linearum saturatiorum. Abdomen brunneo-nigrum, segmento 1:mo ferruginante. Alæ cinereæ seu sordide subflavidæ, nervis omnibus leniter, 5:to longitudinali distinctius, infuscatis. Halteres pallidi. Pedes flavi, antici nigri, coxis albis, femorum basi ferruginante; posticorum annulo apicali angusto tarsisque brunneis, tibiis læte brunneis.

7. *Sc. dorsata* Zett. V. p. 2096. ♂♀.

Ad Lund Scan. d. 9 Sept. 1854 mas unicus, Mus. Lundense.

8. *Sc. ruficeps* Zett. V. p. 2097. ♀.

Similis *Sc. flavicipiti* Meig., pedibus vero posterioribus paullo dilutioribus &c. dignoscitur.

9. *Sc. albo-costata* Fall. Zett. V. p. 2098. ♂♀, & XII. 4769.

In Scan. ad Ringsjön d. 24 Jun. ♂ freq., Mus. Lund. (In Finland. ad Eriksberg &c. copiose, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♂♀. V. p. 2099.

Mares ad Ringsjön cum var. a., Mus. Lund.

Var. c. ♀. V. p. 2099.

(In Finlandia ad Uskela ♂ semel, *Mäklin)*.

In Scan. ad Ringsjön & Fogelsång d. 24 Jun. & 7 Jul.

Var. d. ♀. V. p. 2099, & XII. 4769.

10. *Sc. obtusa* Fall. Zett. V. p. 2099. ♂♀, & XII. 4769.

Var. b. ♂♀. V. p. 2099, & XII. 4769. ♀.

11. *Sc. griseola* Fall. Zett. V. p. 2100. ♂♀, & XII. 4769.

12. *Sc. affinis* Stæg. Zett. V. p. 2101. ♂♀.

In graminosis ad Ringsjön & Ryssjöholm mense Junio 1858 utrumque sexum raro observavit *Roth*.

13. *Sc. brevipennis* Zett. V. p. 2102. ♂, VIII. 3338. ♂, & XII. 4769. ♂♀.

Ad Östra Karup Hallandiæ Jun. 1856 ♀ unic. captam, dedit *Thomson*.

Antennæ flavæ, summo apice nigricante.

Sc. notata Meig. Zett. V. p. 2103 in Dania, *Stæger*, &.

Sc. anilis Meig. Zett. V. p. 2104 in Suecia, Meig., mihi numquam obviæ & plane ignotæ.

14. *Sc. nigripennis* Fabr. Zett. V. p. 2104. ♂♀, VIII. 3339. ♀, & XII. 4770. ♂♀.

15. *Sc. bicolor* Zett. V. p. 2105. ♂♀.

16. *Sc. Schönherri* Fall. Zett. V. p. 2107. ♂♀, VIII. 3339, & XI. 4327.

In graminosis ad Illstorp Scaniæ d. 25—27 Jun. 1858 duas feminas deprehendit *Roth*.

In Lappon. Umensi ad Stenscle d. 22—24 Jun. 1856 ♀ raro, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. 2 mares & 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff)*.

17. *Sc. picta* Meig. Zett. V. p. 2108. ♂?

18. *Sc. nana* Fall. Zett. V. p. 2109. ♂♀, VIII. 3339. ♂♀, & XI. 4327.

In humidis ad Lindholmen Scan. d. 15 Aug. ♂ parce, *Roth.* (Ad Eriksberg Finl. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

19. *Sc. fumipennis* Zett. V. p. 2110. ♂♀, & XII. 4770.

Ad pagum Klinta prope Ringsjön ad finem Junii 1855 marem unicum invenit *Roth.*

20. *Sc. pallidiventris* Fall. Zett. V. p. 2111. ♂♀.

In Scania etiam ad Törringe mense Julio, & ad Bökestad d. 21 Jun. (♂) lecta.

*Var. b. monstrosa, *auctinervis*, ♂: nervulo transverso perpendiculari inter nervos 3 & 4 longitudinales mox pone nervum transversum ordinarium inserto. — Ad Söfdeborg d. 23 Jul. 1858 semel, *Roth.*]

21. *Sc. ventralis* Fall. Zett. V. p. 2112. ♂♀, XI. 4327, & XII. 4770. ♀.

Ad Lindholmen Scan. 1 ♂ d. 27 Jun., & 1 ♀ d. 4 Jul. invenit *Roth;* in Lapponia inferiore ♀ a Prof. *Boheman* semel capta; Mus. Acad. Holmiæ.

22. *Sc. annulipes* Zett. V. p. 2113. ♀.

23. *Sc. nasuta* Zett. V. p. 2114. ♀, VIII. 3339. ♂♀, & XI. 4328.

24. *Sc. pusilla* Zett. V. p. 2115. ♂♀, & XI. 4328.

In Fogelsång prope Lund 1 ♂ d. 7 Aug. 1856, Mus. Lund.

Var. b. ♂♀. V. p. 2115.

25. *Sc. rufa* Zett. V. p. 2116. ♀.

26. *Sc. thoracica* Zett. V. p. 2117. ♀.

27. *Sc. dubia* Fall. Zett. V. p. 2117. ♂♀, & XII. 4771.

(Ad Uskela Finland. raro ♀, Mus. *Bonsdorff*).

28. *Sc. cinerella* Fall. Zett. V. p. 2118. ♂♀, VIII. 3339. ♀, & XII. 4771. ♂.

Lundæ: mas jam d. 3 Jun. captus, Mus. Lund.; feminam in graminosis horti proprii d. 24 Jul. 1856 inveni. (Ad Kittilä Finland. d. 13 Maj. 1856 ♀ semel, teste Prof. *Bonsdorff*).

---

31 Sp.

149. SEPEDON Latr.

1. *S. sphegeus* Fabr. Zett. V. p. 2120. ♂♀, XI. 4328. ♂♀, & XII. 4771. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg 2 specimina, Mus. *Bonsdorff*).

2. *S. Haeffneri* Fall. Zett. V. p. 2121. ♂♀, VIII. 3339, & XI. 4328.

In graminosis locis humidis ad Höjebro prope Lund feminas d. 3 Aug. 1858 parce legit *Roth*.

(Ad Eriksberg. Finl. 2 exempla, Mus. *Bonsdorff*).

---

2 Sp.

150. TETANOCERA Latr.

A. Seta antennarum plumata.

*). Alæ reticulatim pictæ vel nebulosæ.

sp. 1—10.

**). Alæ reticulatim non pictæ. Etc.

sp. 11—14.

B. Seta antennar. nuda aut nudiuscula. Etc.

†. Antennar. articulus 3:tius apice acutiusculus. Etc. sp. 15—19.

††. Antennar. articulus 3:tius apice obtusiusculus. Etc. sp. 20.

1. *T. Chærophylli* Fabr. Zett. V. p. 2124. ♂♀, VIII. 3340, & XII. 4771.

(Ad Helsingfors Finl. 2 feminæ, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XII. p. 4771.

2. *T. reticulata* Fabr. Zett. V. p. 2126, ♂♀, & VIII. 3340. ♀ (vix etiam ♂).

(In Finland. ad Eriksberg &c. ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff*).

3. *T. punctata* Fabr. Zett. V. p. 2127. ♂♀, XI. 4328, & XII. 4771. ♂♀.

In Scania: ad Illstorp d. 30 Jul.; ad Ringsjön d. 3—24 Jun. ♂♀ freq., Mus. Lund. (Ad Eriksberg Finl. passim, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. V. p. 2128.

4. *T. marginata* Fabr. Zett. V. p. 2128. ♂♀, VIII. 3340, & XII. 4771. ♂♀.

5. *T. cincta* Fabr. Zett. V. p. 2129. ♂♀.

6. *T. rufifrons* Fabr. Zett. V. p. 2130. ♂♀.

*Var. b. ♂♀. similis var. a., a qua tantum differt antennarum articulo ultimo summo apice nigricante.

Zett. Dipt. Scand. V. p. 2131. in *observ.* exempla gallica a D. *Leon Dufour* missa.

Lundæ in graminosis juxta aquam in horto meo specimina 4 feminea & 2 mascula d. 12—19 Jul 1859 legi.

♂♀. Oculi in viva dilute ænescentes, lineis 2 transversis & cantho inferiore purpureis.

7. *T. Pratorum* Fall. Zett. V. p. 2131. ♂♀, VIII. 3340, & XII. 4772.

(Ad Eriksberg Finland. plura specimina, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. *pygmaea* ♂. XII. p. 4772.

8. *T. obliterata* Fabr. Zett. V. p. 2133. ♂♀, & VIII. 3340.

9. *T. Nemorum* Fall. Zett. V. p. 2134. ♂♀, VIII. 3340, & XII. 4772.

(In Finland. ad Helsingfors &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

10. *T. Umbrarum* Linn. Zett. V. p. 2136. ♂♀, & XII. 4772.

Ad Ringsjön Scan., Mus. Lund., & ad Illstorp mense Aug.

Var. b. ♀. XII. p. 4772.

Obs. Alarum nervus transversus ordinarius in hac specie non est omnino rectus, sed leniter curvatus.

11. *T. ferruginea* Fall. Zett. V. p. 2137. ♂♀, VIII. 3340, & XI. 4328. (*)

(In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

12. *T. arrogans* Meig. Zett. V. p. 2138. ♂♀, VIII 3340, & XII. 4772.

Var. b. ♂. XII. p. 4772.

13. *T. elata* Fabr. Zett. V. p. 2139. ♂♀, VIII. 3340, & XII. 4772. ♂♀.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

(*). *Obs.* Antennarum articulus 2:dus in hac & in variis aliis hujus generis speciebus latere interiore paullulum longior, quam latere exteriore apparet.

14. *T. silvatica* Meig. Zett. V. p. 2139. ♂♀, VIII. 3341, & XII. 4773.

. Epistoma in ♂ album.

15. *T. rufa* Panz. Zett. V. p. 2141, XI. 4328. ♂, & XII. 4773.

16. *T. cucularia* Linn. Zett. V. p. 2142. ♂♀, & XI. 4328.

(In Finland. ad Riilax 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

17. *T. aratoria* Meig. Zett. V. p. 2143. ♂♀, & VIII. 3341.

Var. b. ♂♀. V. p. 2143.

*Var. c. ♂♀. alarum nervo longitudinali 4:to unipunctato.

In Scania ad Lund d. 5 Aug. 1 ♂ & 1 ♀, Mus. Lund.

♂♀. Simillima var. b. & differt tantum alar. nervo longitudinali 4:to pone transversum ordinarium puncto unico fusco notato.

Obs. Puncta in alar. nervo longitudin. 4:to fusca numero variant non solum in diversis exemplis hujus speciei, verum etiam in iisdem individuis: sic in hoc nervo in una ala puncta 2, in altera puncta 3 deprehendi.

18. *T. lineata* Fall. Zett. V. p. 2144. ♂♀.

*Var. b. ♀. similis var. a, sed differt: thoracis disco dorsali cinereo, vittis 3 nigro brunneis, harum lateralibus angustis, media latiori scutellum quoque transgrediente; alarum etiam vitta costali fusco-nigra.

In Lappon. Um. ad Stensele medio Aug. 1856 femina unica, *Holmgren*; similem quoque in Gottlandia 1841 semel invenit Prof. *Dahlbom*.

19. *T. sciomyzina* Zett. V. p. 2145. ♀.

20. *T. dorsalis* Fabr. Zett. V. p. 2146. ♂♀, & VIII. 3341.

(Ad Kakkarais Finland. 1 ♂, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. V. p. 2146.

---

20 Sp.

151. ECTINOCERA Zett.

1. *E. borealis* Zett. V. p. 2148. ♀.

---

1 Sp.

Fam. 31. ORTALIDES Fall.

152. TETANOPS Fall.

1. *T. myopina* Fall. Zett. V. p. 2149. ♂♀, & XII. 4773. ♂♀.

Hæc in Scandinavia ante aliquot decennia fere ignota species jam pluribus locis observata (conferantur loci citati), & nuper in Scania etiam ad pagum Illstorp prope Sjöbo & ad Söfdeborg locis aridis in floribus Thymi Serpylli mense Julio a D. *Roth* in utroque sexu non parce inventa; in arenosis ad Torekow Jun. 1857 quoque marem & feminam legit D. *Thomson*.

---

1 Sp.

153. ORTALIS Fall.

A. Alæ nigro-fasciatæ.

*). Antennæ epistomate paullo breviores.

†. Antennarum articulus ultimus apice acutus. sp. 1—2.

††. Antennarum articulus ultimus apice obtusus. sp. 3—5.

**). Antennæ longitudine epistomatis.
sp. 6.

B. Alæ non nigro-fasciatæ.
sp. 7—9.

1. *O. Urticæ* Linn. Zett. V. p. 2152. ♂♀.
(In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).
Var. b. ♂. VIII. V. p. 3341.
Ad Fogelsång Scan. d. 17 Maj. rar.

2. *O. crassipennis* Fabr. Zett. V. p. 2153. ♂♀, & VIII. 3341.

In Equisetis & aliis plantis ad Ringsjön, Illstorp & Söfdeborg Scan. d. 24 Jun.—30 Jul. ♂♀ copiose.

3. *O. connexa* Fabr. Zett. V. p. 2154. ♂♀, & XI. 4328. ♂♀.

4. *O. centralis* Fabr. Zett. V. p. 2155. ♂♀, VIII. 3341, XI. 4329, & XII. 4773.

5. *O. Cerasi* Linn. Zett. V. p. 2157. ♂♀, & XII. 4773.
(Ad Eriksberg Finl. freq., Mus. *Bonsdorff*).
Var. b. ♀. V. p. 2157, & ♂. XII. p. 4774.

6. *O. Syngenesiæ* Fabr. Zett. V. p. 2158. ♂♀, VIII. 3341, & XII. 4774. ♂♀.

7. *O. vibrans* Linn. Zett. V. p. 2159. ♂♀, VIII. 3342, & XII. 4774. ♂♀.

Obs. Palpi hujus speciei rufi sunt. (In Finland. ad Uskela freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. XII. p. 4774.

8. *O. Paludum* Fall. Zett. V. p. 2161. ♂♀.
(Ad Eriksberg Finland. semel, Prof. *Bonsdorff*).
Var. b. ♂♀. V. p. 2161.

9. *O. palustris* Meig. Zett. V. p. 2162. ♂♀. VIII. 3342. ♂♀. XI. 4329, & XII. 4774. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg specimen unicum, D. Prof. *Bonsdorff*).

10. *O. apicalis* Bohem. Zett. VIII. p. 3342. ♂♀, & XI. 4329. ♂.

10 Sp.

154. TEPHRITIS Latr.

Sect. Prima. Alæ pictæ.

Tribus 1:ma. Alæ fasciatæ.

A. Abdomen sæpissime flavum aut virescens.

*). Abdomen immaculatum.
sp. 1—9.

**). Abdomen plerumque nigro-punctatum.
sp. 10—15.

B. Abdomen totum nigrum nitidum.

†. Scutell. l. totum l. ex maxima parte nigrum.
sp. 16—19.

††. Scutell. totum l. ex parte flavum aut rufum.
sp. 20—25.

Tribus 2:da. Alæ maculatæ.
sp. 26—27.

Tribus 3:tia. Alæ nebulosæ vel reticulatæ.

Subd. 1:ma. Corpus flavicans, ferruginans l. lutescens.
sp. 28—30.

Subd. 2:da. Corpus cinereum l. cinerascens, opacum. Etc.

α). Alar. apex punctis 2 discretis fuscis.
sp. 31—32.

β). Alar. apex, aut pellucidus radiis 2 fuscis, aut fuscus pellucido-guttatus.
sp. 33—51.

Sect. Secunda. Alæ impictæ aut subimpictæ. sp. 52—56.

1. *T. Artemisiæ* Fabr. Zett. VI. p. 2168. ♂♀, VIII. 3343, XI. 4329. ♂♀, & XII. 4774. ♂♀.

In Cirsio arvensi ad Lindholmen Scan. Aug. parce, & in foliis Aceris ad Illstorp mense Julio ♂♀ copiose.

(Ad Eriksberg Finland. exemplum unicum legit Prof. *Bonsdorff*).

2. *T. Meigeni* Loew. Zett. VI. p. 2170. ♂♀, & VIII. 3343.

Iterum ad Lund Scan. mens. Jul. 1856 rarius visa, & nova vice d. 21 Jul. 1858 ♀ in Paradislyckan.

3. *T. hamifera* Zett. VI. p. 2171. ♂♀, VIII. 3343. & XII. 4775.

Var. b. ♂. VI. p. 2172.

4. *T. Zoë* Meig. Zett. VI. p. 2171. ♂♀.

Var. b. ♀. VI. p. 2174.

5. *T. alternata* Fall. Zett. VI. p. 2174. ♂♀, & XI. 4329.

6. *T. cognata* Wied. Zett. VI. p. 2176. ♂♀.

7. *T. lucida* Fall. Zett. VI. p. 2177. ♂♀, VIII. 3343, & XII. 4775.

(In Finland. ad Isbois raro, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff*).

8. *T. Ornopordinis* Fabr. Zett. VI. p. 2178. ♂♀, VIII. 3343, & XII. 4775. ♀.

(In Finland. ad Uskela & Kakkarais rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2179.

9. *T. Tussilaginis* Fabr. Zett. VI. p. 2180. ♂♀, VIII. 3343. ♂♀, & XII. 4775.

(In Finland. minus frequens, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. VI. p. 2181

10. *T. Arctii* Deg. Zett. VI. p. 2182, ♂♀, & VIII. 3343. ♂♀.

E pupis oblongis cylindricis nudis & inermibus albidis, in capitulis Cirsii arvensis ad Lindholmen Scan., imagines utriusque sexus sub diebus 2—30 Maj. 1856. copiose exclusæ, *Roth.*

11. *T. Lappæ* Linn. Zett. VI. p. 2184. ♂♀, VIII. 3343, & XII. 4775.

Var. b. ♀. XII. p. 4775.

Etiam hujus feminam ad Herrevadskloster Scan. d. 3—15 Jun. invenit D. *Roth.*

11—12. *T. plagiata* Dahlb. Zett. XI. p. 4329. ♀.

12. *T. punctata* Schrank. Zett. VI. p. 2186. ♂♀, & XII. 4775. ♂♀.

(Ex Eriksberg Finland. marem unicum mecum communicavit D. Prof. *E. J. Bonsdorff).*

13. *T. octo-punctata* Macq. Zett. VI. p. 2187. ♂♀.

14. *T. cornuta* Fabr. Zett. VI. p. 2188. ♂♀, VIII. 3344, XI. 4330, & XII. 4776.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2189. XI. 4330, & XII. 4776.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2189, & XI. 4330.

15. *T. marginata* Fall. Zett. VI. p. 2190. ♂♀, VIII. 3344. ♂♀, XI. 4330. ♀, & XII. 4776.

Specimina nonnulla utriusque sexus i floribus Cirsii ad Kjeflinge Scaniæ d. 10 Sept. 1855 collegit *Roth.*

Sub alarum nervo longitudinali 5:to, eique connexa, observantur plerumque in ♀ puncta 2, in ♂ unicum fuscum.

16. *T. discoidea* Fabr. Zett. VI. p. 2192. ♂♀, VIII. 3344. ♂, & XII. 4776. ♂♀.

17. *T. Centaureæ* Fabr. Zett. VI. p. 2191. ♂♀, & VIII. 3344.

18. *T. Gaedii* Meig. Zett. VI. p. 2195. ♂♀, & VIII. 3344.

Var. b. ♀. VI. p. 2195.

19. *T. rotundiventris* Fall. Zett. VI. p. 2197. ♂♀, XI. 4330, & XII. 4776.

In Scania quoque ad Klinta prope Ringsjön & ad Törringelund prope Skabersjö mens. Jul. & Aug. exempla utriusque sexus deprehendit D. *Thomson.*

20. *T. Lychnidis* Fabr. Zett. VI. p. 2199. ♂♀, & XII. 4776. ♂.

In Scania: ad Lindholmen d. 5 Jul., *Roth*, ad Törringelund mens. Jul. ♀ parce. D. *Thomson.*

21. *T. Cardui* Linn. Zett. VI. p. 2201. ♂.

22. *T. stylalata* Fabr. Zett. VI. p. 2202. ♂♀, VIII 3344, & XI. 4330. ♂♀.

(♂ & ♀ in Finlandia ad Eriksberg & Helsingfors, *Bonsdorff* & *Pippingsköld*, vulgares, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. VI. p. 2204, & XI. 4330.

Var. c. ♂. VI. p. 2204.

Var. d. ♂♀. VI. p. 2204, & XI. 4330.

Var. e. ♂♀. VI. p. 2204.

E capitulis Cardui lanceolati pupæ oblongo-cylindricæ glabræ inermes brunneæ proventæ, e quibus mares & feminæ hujus & antecedentium varietatum exclusi ad Lund in fine Junii & initio Julii.

23. *T. solstitialis* Linn. Zett. VI. p. 2204. ♂♀, VIII. 3344, XI. 4330. ♂♀, & XII. 4776.

(In Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2206.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2206.

Var. d. ♂. XII. p. 4776.

24. *T. aprica* Fall. Zett. VI. p. 2206. ♂♀, & XI 4330. ♀.

In Scania ad Illstorp locis aridis d. 10 Jul.—17 Aug. non raro ♂ & ♀, *Roth*.

Var. b. ♂. VI. p. 2208.

Var. c. ♂. VI. p. 2208, & VIII. 3344.

25. *T. Cerasi* Linn. Zett. VI. p. 2208. ♂♀, & VIII. 3345. ♂♀.

In foliis Rosæ caninæ horti proprii Lundæ d. 22 Jul. 1856 1 ♂ & 1 ♀ legi. (Ad Uskela Finl. freq., ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff)*. — Larvæ hujus speciei quoque in nucleis Berberidis hospitantur (testante *Trauenfeld)*.

Var. b. ♂. VI. p. 2209.

26. *T. Florescentiæ* Linn. Zett. VI. p. 2210. ♂♀, & XI. 4331. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2212, & XI. 4331.

27. *T. Winthemi* Meig. Zett. VI. p. 2212. ♂♀, & XI. 4366. ♂♀.

28. *T. Arnicæ* Linn. Zett. VI. p. 2213. ♂♀, & VIII. 3345. ♂♀.

Quoque ad Gothoburgum Jul. & Aug. freq., *Malm*.

(In Finland. ♂♀ non vulgar., Mus. *Bonsdorff)*.

Magnitudine eximie variat: raro $1\frac{1}{2}$, plerumque $2\frac{3}{4}$ fere 3 lin. longa.

29. *T. corniculata* Zett. VI. p. 2216. ♂♀, VIII. 3345, & XII. 4777.

30. *T. parietina* Linn., Zett. VI. p. 2218. ♂♀, VIII. 3345, & XII. 4777.

(In Finland. ad Eriksberg &c. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. VI. 2218.

Var. c. ♀. XII. p. 4777.

31. *T. Hyoscyami* Linn. Zett. VI. p. 2221. ♂♀, & VIII. 4777. ♂♀.

32. *T. Bardanæ* Schrank. Zett. VI. p. 2223 ex parte ♂♀, VIII. 3345. ♂♀, & XI. 4331.

Feminam certe hujus ad Illstorp Scaniæ d. 8 Jul. 1858 semel invenit *Roth*, qui deinde quoque marem ad Bökestad d. 6 Jun. 1859 legit. (Erikberg Finl. semel, *Bonsdorff*, ♀ in Alandia).

Obs. Tom. VIII. pag. 3346. lin. 9 stat: 27. lege: 37.

32—33. *T. dilacerata* Loew. Zett. VIII. p. 3346. ♂♀, & XII. 4777.

33. *T. Leontodontis* DeG. Zett. VI. p. 2225. ♂♀, VIII. 3347, & XII. 4777.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*; ad Tammerfors ♂ & ♀ e pupis nudis nigris exclusi, D. *Lundahl).*

Var. b. ♀. XII. p. 4777.

*Var. c. ♀. similis var. a., sed alar. macula costali brunnea punctum album nullum (nec unicum) includente. In Scan. ad Ringsjön rariss., d. 24 Jun., Mus. Lund.

34. *T. conjuncta* Löw. Zett. VI. p. 2227. ♂♀, & XI. 3331. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg &c., Mus. *Bonsdorff).*

35. *T. angustipennis* Löw. Zett. VI. p. 2230. ♂♀.

In Scania ad Ringsjön & in Fogelsång ♂♀ freq., Mus. Lund. (In Finland. ad Kajana utrumque sexum mense Julio legit Prof. *Nordman).*

Obs. Alarum macula costalis 2:da vix nisi unicum punctum album (nec puncta subbina) includit. Sed inter maculas illas costales obscuras 1 & 2 adsunt ad ipsam costam maculæ 2 albæ, per strigam fuscam divisæ, quarum posterior maculæ 2:dæ obscuræ ex parte intrat.

36. *fallax* Löw. Zett. VI. p. 2231. ♀.

Obs. In Museo Acad. Lundensis asservatur specimen masculum, in Fogelsång Scaniæ d. 17 Jun. captum, in quo alæ ut in figura Löwii *T. fallacis* (l. c.) pictæ sunt, sed abdomen ut in *T. Leontodontis* supra undique tenuiter albo-pubescens (nec nigro-crinitum), segmentorum margine apicali pallide setuloso. Ex hoc vero unico individuo *T. Leontodontis & fallacem* connectente, & cui alter sexus mihi deest, novam speciem in præsenti fingere non audeo.

37. *T. arnicivora* Löw. Zett. VI. p. 2232. ♂♀, VIII. 3347. ♂, & XII. 4777.

In Scania quoque ad Herrevadskloster & Heckeberga d. 3 Jun.—17 Aug. plures feminæ, *Roth.*

38. *T. conura* Löw. Zett. VI. p. 2234. ♂♀, & XII. 4777. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland. unicum specimen, Prof. *Bonsdorff).*

39. *T. ruralis* Löw. Zett. VI. p. 2235. ♂♀, & XI. 4331. ♂♀.

Etiam in Scan. boreali ad villam Bökestad d. 21 Jun. 1858 ♂ raro, *Roth.*

40. *T. tessellata* Löw. Zett. VI. p. 2236. ♂♀, VIII. 3347. ♀, & XI. 4331. ♂♀.

In Scania ad Fogelsång d. 10 Jul. 7 Aug. ♂♀ in copula, Mus. Lund., nec non Mus. Acad. Holm.; in Lappon. ad Umenäs & Forsmark Jul. Aug. 1856 feminæ, *Holmgren.* (In Finland. ad Eriksberg, Kittilä &c. ♂♀, in copula, Mus. *Bonsdorff).*

41. *T. argyrocephala* Löw. Zett. VI. p. 2238. ♂♀, & XII. 4778. ♀.

Ad Ringsjön & Illstorp mense Julio ♂ & ♀ parce lecti; ♀ in Lappon. Lulensi ad Qvickjock semel, Prof. *Boheman*, Mus. Acad. Holmiæ. (Ad Kusamo Finland. semel, *Mäklin).*

42. *T. elongatula* Löw. Zett. VI. p. 2239. ♂♀, VIII. 3347. ♂♀, & XII. 4778. ♀.

In Bidente tripartita ad Illstorp Scaniæ d. 27 Jul. 1858 utrumque sexum parce legit *Roth.*

43. *T. Absinthii* Fabr. Zett. VI. p. 2241. ♂♀, VIII. 3347, XI. 4331. ♂♀, & XII. 4778. ♂♀.

Variat ♂ apice alæ dexteræ puncto minuto albo, sed apice alæ sinistræ absque puncto albo. (Ad Eriksberg Finland. cum varietate vulgari lectus, Mus. *Bonsdorff).*

44. *T. fenestrata* Slæg. Zett. VI. p. 2242. ♂.

45. *T. irrorata* Fall. Zett. VI. p. 2243. ♂♀, VIII. 3348, & XII. 4778.

46. *T. guttata* Fall. Zett. VI. p. 2245. ♂♀, & XII. 4778. ♂.

Ad Illstorp Scaniæ d. 17 Jul. mares, & d. 17 Aug. feminæ, sat copiose obvii, *Roth.* (Eriksberg Finl. semel, Mus. *Bonsdorff).*

Alarum guttæ discoidales rotundæ inæquales, harum 4 plerumque majores.

47. *T. pupillata* Fall. Zett. VI. p. 2246. ♂♀, & XII. 4779. ♂♀.

♂ in campis arenosis ad Illstorp Scan. d. 18 Jul., nec non in flor. Heraclei Sphondyl. 1 ♀ in Räften d. 10 Jul. 1858, *Roth*; ad Tärna Lappon. Jul. 1856. ♀, *Holmgren*.

(In Finland. ♂, *Nylander*, Mus. *Bonsdorff*).

Alarum guttulæ discoidales rotundæ albæ minutæ subæque magnæ.

Var. b. ♂. VI. p. 2247.

48. *T. guttularis* Meig. Zett. VI. p. 2248. ♂♀, & XII. 4779. ♂.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed pedibus totis rufo-flavis, femoribus vix obscurioribus differt. In Lappon. ad Umenäs Jul. 1856 semel, *Holmgren*.

49. *T. Gnaphalii* Löw. Zett. VI. p. 2250. ♂♀, & XII. 4779.

In Scania etiam ad Illstorp d. 6 Jul. 1858 uterque sexus frequenter observatus.

50. *T. Cometa* Löw. Zett. VI. p. 2252. ♂♀, & XII. 4779.

51. *T. radiata* Fabr. Zett. VI. p. 2254. ♂♀, & VIII. 3348. ♂♀.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2256.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2256, & XII. 4779. ♀.

Var. d. ♂♀. VI. p. 2256.

52. *T. Serratulæ* Linn. Zett. VI. p. 2256. ♂♀, VIII. 3348, & XII. 4779. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finl. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

E pupis oblongo-cylindricis nudis inermibus, imagines utriusque sexus d. 28 Jun. egressæ, Lund.

53. *T. Wenigeri* Meig. Zett. VI. p. 2258. ♀.

54. *T. dispar* Wahlb. Zett. VI. p. 2259. ♂♀, & VIII. 3348.

55. *T. Sonchi* Linn. Zett. VI. p. 2260. ♂♀. VIII. 3348, & XII. 4779. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg unicum exemplum, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2261, & XII. 4779.

Var. c. ♂♀. XII. 4779.

56. *T. Stigma* Löw. Zett. VI. p. 2262. ♂♀, VIII. 3348, & XII. 4779. ♂♀.

(In Tavastia & ad Orimattila Finlandiæ uterque sexus, *Mäklin*).

---

58 Sp.

155. PSAIROPTERA Wahlb.

1. *Ps. albitarsis* Zett. VI. p. 2264. ♂♀, & XII. 4780. ♂.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2266.

2. *Ps. bimaculata* Wahlb. Zett. VI. p. 2266. ♂♀.

3. *Ps. apicalis* Wahlb. Zett. VI. p. 2267. ♂♀.

4. *Ps. angustata* Wahlb. Zett. VI. p. 2268. ♂♀. Ad Gusum Ostrogoth. mens. Jul. 1857 reinventa a Prof. *Wahlberg*.

---

4 Sp.

156. PALLOPTERA Fall.

*. Thorax cinereus.

sp. 1—3.

**. Thorax flavo-ferrugineus.

sp. 4—7.

1. *P. Umbellatarum* Fabr. Zett. VI. p. 2270. ♂♀, & XII. 4780. ♂♀.

(In Finland. ad Åbo marem parce deprehendit Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2271, & XII. 4780.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2272.

Var. d. ♂♀. VI. p. 2272.

2. *P. usta* Meig. Zett. VI. p. 2272. ♂♀, VIII. 3349, & XII. 4780.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2773.

*2—3. *P. Ephippium* Zett. n. sp.: testacea, opaca, thoracis disco dorsali obscure cinereo; capite albicante, fronte antennisque fulvescentibus; metathorace cinereo; pedibus flavis; alis albo-hyalinis, nervo transverso ordinario late, costa apiceque fuscis. ♀. (Long. $1\frac{1}{4}$ lin. oviducto excepto).

Hab. in Lappon. Umensi: ad Tärna mens. Jul. 1856 capta, forte raro, mecum tantum in unico exemplo a D. *Holmgren* communicata.

♀. *Pall. ustæ* (2) similis, corpore vero testaceo, nec cinereo, thoracis disco tantum obscuro, alarum costa fere tota fusca, nec solum macula obscura ad exitum nervi auxiliaris &c., differt. — Frons tota fulva, ocellorum puncto tantum nigro. Proboscis exserta, flava. Thoracis dorsum macula discoidali majori fusco-cinerea. Oviductus longe acuminatus, basi utrinque puncto nigro. Alarum costa ab apice nervorum auxiliaris & secudarii continue (nec interrupte) fusca usque ad apicem alæ, ubi fuscedo cum macula terminali connexa. Nervus transvers. ordinar. late infuscatus, sed medius quidem distincte niger, vix vero fuscedine cinctus. Halteres albidi. Pedes flavi, tarsis solum apice nigricantibus. Reliqua ut in *Pall. usta*.

3. *P. ustulata* Fall. Zett. VI. p. 2273. ♂♀, & XII. 4780.

In Scania quoque ad Illstorp mens. Jul. & Aug. cum *Pall. Umbellatarum* non parce, *Roth.*

4. *P. arcuata* Fabr. Zett. VI. p. 2275. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg ♀ rar., Mus. *Bonsdorff).*

5. *P. trimaculata* Meig. Zett. VI. p. 2276. ♀, & XII. 4780. ♂♀.

6. *P. ambusta* Meig. Zett. VI. p. 2277. ♂♀.

7. *P. unicolor* Fabr. Zett. VI. p. 2278. ♂♀, XI. 4331, & XII. 4780.

Var. b. ♀. VI. p. 2279.

(Ad Uskela &c. Finl. feminæ nonnullæ, Mus. *Bonsdorff).*

Var. c. ♀. VI. p. 2279.

In Lapp. ad Tärna Jul. 1856. ♀ rar., *Holmgren.*

---

8 Sp.

157. SEPSIS Fall.

A. Alæ puncto apicali nigro. Etc.

sp. 1—7.

B. Alæ puncto apicali nullo. Etc.

1. Pedes intermedii in ♂ & ♀ simplices.

α). Palpi minuti, &c.

†. Anus maris penicillatus.

sp. 8—11.

††. Anus maris absque penicillis.

sp. 12—16.

β). Palpi spurii. Etc.

sp. 17—18.

2. Pedes intermed. in ♂ tarsis non simplicibus; &c.

sp. 19.

1. *S. cynipsea* Linn. Zett. VI. p. 2284. ♂♀, VIII. 3349, & XII. 4781.

(In Finland. ad Eriksberg &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2285, & VIII. 3349. ♂.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2285.

(In Finlandia, Mus. *Bonsdorff*).

Var. d. ♂♀. VI. p. 2285.

2. *S. cornuta* Meig. Zett. VI. p. 2286. ♀.

3. *S. nigripes* Meig.? Zett. VI. p. 2286. ♂♀, VIII. 3350. ♂, & XII. 4781.

4. *S. atripes* Macq.? Zett. VI. p. 2287. ♂♀, & VIII. 3350. ♂.

5. *S. flavimana* Meig. Zett. VI. p. 2287. ♂♀, & VIII. 3350. ♂.

6. *S. Punctum* Fabr. Zett. VI. p. 2288. ♂♀, & VIII. 3350. ♂.

(Ad Uskela Finland. minime raro, Mus. *Bonsdorff*; ad Tammerfors, D. *C. Lundahl*).

7. *S. violacea* Meig. Zett. VI. p. 2289. ♂♀, VIII. 3350. ♂, & XII. 4781. ♂♀.

(In Finland. ad Åbo & Uskela, non rara, Mus. *Bonsdorff*; ad Paldamo mens. Jul. ♂, Prof. *Nordman*).

*Var. b. ♀. alarum puncto apicali minuto tantum in fuscedine, qua summus apex nervi longitudin. 2:di ad costam leniter cingitur, indicato.

In Scania ad Gualöf d. 7 Jul. 1855 semel capta.

8. *S. putris* Linn. Zett. VI. p. 2290. ♂♀, VIII. 3351, XI. 4331 (*), & XII. 4781.

(Ad Uskela & Åbo Finland., Mus. *Bonsdorff*).

(*) per errorem typographicum *pustris*.

9. *S. ciliata* Stæg. Zett. VI. p. 2292. ♂♀, XI. 4331. ♂♀, & XII. 4781. ♂♀.

10. *S. Leachi* Meig. Zett. VI. p. 2293. ♂♀, & XII. 4781. ♀.

(In Finland. ad Kusamo, *Mäklin*, teste Prof. *Bonsdorff*).

11. *S. pusilla* Zett. VI. p. 2295. ♂.

12. *S. Falleni* Stæg. Zett. VI. p. 2296. ♂♀, & XII. 4781. ♂♀.

(In Finland. ad Uskela &c. ♂♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

13. *S. albitarsis* Zett. VI. p. 2297. ♀, & XII. 4782. ♂.

14. *S. stercoraria* Macq. Zett. VI. p. 2298. ♂♀, & VIII. 3351.

15. *S. lucida* Stæg. Zett. VI. p. 2299. ♂♀, XI. 4332. ♂♀, & XII. 4782.

In graminosis ad ripam lacus Ringsjön d. 4—6 Jun. 1857 duo mares, *Roth*. (Ad Helsingfors Finland. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. VI. p. 2299.

Obs. Quoniam, secundum observationem Celeberrimi *Stenhammar*, mas *Seps. lucidæ* penicillos anales licet breves & tantum in insecto vivo conspiciendos habet, hæc species in subdivisione + ano maris penicillato instructa melius describitur, & quidem proxime post *S. pusillam* (n:o 11) reponitur.

16. *S. gracilis* Zett. VI. p. 2300. ♂♀, & XII. 4782. ♀.

17. *S. cylindrica* Fabr. (teste Meig.). Zett. VI. p. 2301. ♂♀, VIII. 3351, & XII. 4782.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

18. *S. varipes* Slæg. Zett. VI. p. 2303. ♂.

Hujus, in Suecia hactenus ut incolæ ignotæ speciei, mas in Scania ad Lund d. 14 Aug. 1855 semel inventus a D. *Roth.*

Capite nigro, & macula subhumerali ferruginea nulla, a *S. cylindrica* mox dignoscitur.

19. *S. annulipes* Meig. Zett. VI. p. 2304. ♂♀, XI. 4332. ♂, & XII. 4782. ♂.

---

19 Sp.

158. LISSA Meig.

1. *L. loxocerina* Fall. Zett. VI. p. 2307. ♂♀, VIII. 3351, & XII. 4782.

Ad Gusum Ostrog. iterata vice Jul. 1857 a D. *Wahlberg* capta; in foliis Rhamni ad Räften Scaniæ d. 12 Jul. 1858 feminam unicam legit *Roth.*

---

1 Sp.

159. SAPROMYZA Fall.

Sect. Prima. Alarum nervi transversi remoti. Etc. *Sapromyzæ* genuinæ.

Subd. 1. Corpus fere totum flavum l. ferrugineum; &c.

A. Alæ fusco-punctatæ.

sp. 1—6.

B. Alæ immaculatæ.

a). Seta antennarum pubescens l. nuda.

†. Abdomen unicolor: fuscum, flavum aut brunnescens.

*. Antennæ totæ flavæ.

sp. 7—13.

**. Antennæ apice nigræ.

sp. 14—19.

††. Abdomen flavum, nigro-punctatum. Etc.
sp. 20—23.

b). Seta antennarum plumata.
sp. 24.

Subd. 2. Thorax cinereus.
sp. 25—26.

Sect. Secunda. Alarum nervi transversi approximati. Etc. *Thyrimyza.*

Tribus 1:ma. Antennæ totæ flavæ.

α). Abdomen flavum, immaculatum.
sp. 27—31.

β). Abdom. flavum, apice minute nigro-punctatum.
sp. 32.

Tribus 2:da. Antennæ ex parte nigræ.
sp. 33—35.

1. *S. multipunctata* Fall. Zett. VI. p. 2312. ♂♀, & VIII. 3351.

In Scania in fol. Fraxini d. 27 Jul. 1857. ♀, *Roth.*

2. *S. decempunctata* Fall. Zett. VI. p. 2313. ♂♀, VIII. 3351, & XII. 4782.

(In Finland. ad Eriksberg & Kakkarais, *Bonsdorff* & *Pippingsköld*, freq., Mus. *Bonsdorff).*

3. *S. notata* Fall. Zett. VI. p. 2313. ♂♀, & VIII. 3351.

Ad Söfdeborg Scan. uterque sexus d. 23 Jul., *Roth.* (In Finland., *Nylander*, ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*, in quo etiam exstat specimen femineum ad Solkamo d. 12 Jul. captum).

4. *S. sexnotata* Stæg. Zett. VI. p. 2314. ♂♀, & VIII. 3351.

5. *S. praeusta* Fall. ex parte. Zett. VI. p. 2315. ♂♀, & VIII. 3352.

In Scan. quoque ad Klinta prope Ringsjön mens. Jun. 2 specimina. (Ad Eriksberg Finland, vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

6. *S. affinis* Zett. VI. p. 2316. ♂♀, & VIII. 3352. Ad Ringsjön Scan. cum *S. præusta*, *Roth.* (Ad Helsingfors Finland. ♀ rar., Mus. *Bonsdorff*). Similis *Sapr. præustæ*, a qua antennarum apice nigro & tarsis totis atris, ut & alarum nervis transvers. ordinariis fuscedine non cinctis, dignoscitur.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed abdominis segmentis 1:mo maculis tribus majusculis, & 2:do 3:tioque margine basali brunneis aberrat; oviductu atro.

Ad Ringsjön cum var. a. rarius capta.

7. *S. rorida* Fall. Zett. VI. p. 2317. ♂♀, VIII. 3352, & XII. 4783.

(In Finland. ad Åbo, Helsingfors, Erikberg, Kustö &c. vulgar., Mus. *Bonsdorff*).

8. *S. læta* Zett. VI. p. 2318. ♂♀, & VIII. 3352. ♂. In Dalby hästhage prope Lund d. 31 Jul. 1857 plures feminas inveni, alibi in Scania rarius visa.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2319.

Ad Lund Scan. d. 28 Jul. 1858 ♀ semel, *Roth.*

9. *S. hilarella* Zett. VI. p. 2319. ♂♀.

10. *S. obesa* Zett. VI. p. 2320. ♂.

11. *S. tibialis* Macq. Zett. VI. p. 2321. ♂, VIII. 4332. ♂, & XII. 4783. ♂?

In Scania quoque ad Illstorp d. 16 Jul. 1855 ambo sexus, *Roth.*

Femina mari similis, sed fasciculo pilorum nigrorum sub femoribus posticis nullo, ut & tibiis posticis simplicibus absque macula nigra ad apicem.

12. *S. spinitarsis* Zett. VI. p. 2322. ♂.

13. *S. melanogaster* Zett. VI. p. 2323. ♂♀.

14. *S. obsoleta* Fall. Zett. VI. p. 2323. ♂♀, VIII. 3352, XI. 4332, & XII. 4783. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg, Kustö &c. non raro, Mus. *Bonsdorff*).

15. *S. tarsella* Zett. VI. p. 2325. ♂, & XII. 4783. ♀.

16. *S. setiventris* Zett. VI. p. 2325. ♂♀, VIII. 3352, & XII. 4783. ♂♀.

In Scania ad Illstorp in foliis Sambuci d. 9—28 Jul. feminas nonnullas legit *Roth*.

17. *S. chlorophthalma* Zett. VI. p. 2326. ♂.

17—18. *S. fusco-testacea* Wahlb. Zett. VIII. p. 3352. ♀.

18. *S. subfasciata* Zett. VI. p. 2327. ♂♀, & XII. 4784.

(Ad Kustö Finland. rarissim., Mus. *Bonsdorff*).

19. *S. pallida* Fall. Zett. VI. p. 2328. ♂♀.

(In Finl. ad Eriksberg &c. passim, Mus. *Bonsdorff*).

20. *S. quadripunctata* Linn. Zett. VI. p. 2329. ♂♀, VIII. 3353, & XII. 4784. ♂♀.

In Scania: ad Illstorp & Fogelsång in foliis Sambuci nigræ d. 1—10 Jul. in copula non parce observata, *Roth*.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2330.

In Westrogoth. ad Gothoburgum, D. *Malm*.

21. *S. sexpunctata* Meig. Zett. VI. p. 2331. ♂♀, VIII. 3353, & XII. 4784.

♂ ad Töringelund prope Scabersjö Scan. mense Jul. in unico specimine captus, *Thomson*.

22. S. *quadrinotata* Zett. VI. p. 2331. ♂♀, & XII. 4784.

23. S. *melanura* Zett. VI. p. 2332. ♀.

24. S. *plumicornis* Fall. Zett. VI. p. 2333. ♂♀, VIII. 3353, & XII. 4784.

25. S. *pallidiventris* Fall. Zett. VI. p. 2334. ♂♀, & VIII. 3353.

(Ad Eriksberg Finl. 2 specimina, Mus. *Bonsdorff*).

26. S. *rivosa* Meig. Zett. VI. p. 2335. ♂♀, VIII. 3353, & XII. 4784.

27. S. *flava* Linn. Zett. VI. p. 2336. ♂♀, XI. 4332. ♂♀, & XII. 4784.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VI. p. 2338.

28. S. *femorella* Fall. Zett. VI. p. 2338. ♂♀.

29. S. *albiceps* Fall. Zett. VI. p. 2338. ♂♀, & VIII. 3353.

30. S. *interstincta* Fall. Zett. VI. p. 2339. ♂♀, VIII. 3353, & XII. 4784.

♀ etiam Holmiæ lecta a Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

Var. b. ♀. VI. p. 2340.

Obs. In Tomo XII. p. 4785. lin. 7 stat: longius, lege: brevius.

31. S. *consobrina* Zett. VI. p. 2340. ♂♀, & VIII. 3353.

32. S. *bipunctella* Zett. VI. p. 2341. ♀ (& ♂?), & VIII. 3354. ♂.

(Ad Eriksberg Finland. raro, Mus. *Bonsdorff*).

♀. Puncta 2 analia nigra interdum sub segmento abdominis 5:to retracto, & inde haud conspicua, adsunt.

Var. b. ♂? VI. p. 2341.

33. *S. lutea* Fall. Zett. IV. p. 2342. ♂♀, VIII. 3354, & XII. 4785.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2343, & VIII. 3354.

34. *S. chrysophthalma* Zett. VI. p. 2343. ♂♀.

Obs. Specimen femineum: antennis parvis rotundis fulvo-flavis, articulo ultimo basi superne puncto, seta tota & puncto verticis nigris, in Museo *Bonsdorffi* asservatum ad Åbo Finl. captum, *Musca flava* Fabr. (non Linn.) videtur. In mortua oculi violacei, abdomen valde corrugatum.

35. *S. basalis* Stæg. Zett. VI. p. 2344. ♂♀, & XII. 4785.

---

36 Sp.

160. LONCHAEA Fall.

A. Corpus nigrum aut cærulescenti-atrum.

*). Oculi in utroque sexu nudi.

†. Pedes toti nigri.

sp. 1—5.

††. Metatarsi flavi l. albidi.

sp. 6—10.

**). Oculi in utroque sexu hirti.

sp. 11—12.

B. Corpus aenescens.

sp. 13—14.

1. *L. vaginalis* Fall. Zett. VI. p. 2347. ♂♀, XI. 4332, & XII. 4785.

In Scania ad Lindholmen feminas hujus speciei ova in succo exstillante Fagi mense Aprili deponere observavit *Roth*, & e pupis cylindricis nudis brunneis nitidis, sub cortice ejusdem arboris captis, ambos sexus mense sequente egredientes invenit Idem. (In Finlandia meridionali copiose, Mus. *Bonsdorff*).

2. *L. Deutschi* Zett. VI. p. 2348. ♂♀.
(Ad Eriksberg Finland. 2 specim., Mus. *Bonsdorff*).

2—3. *L. crassinervis* Zett. XI. p. 4333. ♂♀.

3. *L. chorea* Fabr. Zett. VI. p. 2349. ♂♀, & VIII. 3354.

3—4. *L. parvula* Zett. XII. p. 4785. ♀.

4. *L. flavidipennis* Zett. VI. p. 2349. ♀.
In Scania boreali ad Balsberg d. 11 Jun. 1859 unica ♀, *Roth*.

Antennæ oblongæ paullo latiores quam in *L. vaginali*. Alæ præsertim ad basin flavæ.

4—5. *L. pallidipennis* Zett. XII. p. 4786. ♀.

5. *L. hyalipennis* Zett. VI. p. 2350. ♂.
♀ coerulescenti-atra ad villam Bökestad Scaniæ d. 6 Jun. 1859 rarissime capta, *Roth*; ♂ in Blekingia, Prof. *Boheman*.

6. *L. albitarsis* Zett. VI. p. 2351. ♂♀, & XII. 4786. ♂.
Feminam unicam ad villam Baggeboda Blekingiæ d. 4 Jun. 1859 invenit D. *C. Roth*; in Lapponia Umensi ad Kattis-afvan & Tärna d. 14 Jun.—16 Jul. 1856. ♂♀. parce, *Holmgren*.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2351.

(In Finland. ad Patsjoki, Enare & Sotkamo, mares d. 10—25 Jun. 1856, & ♀ d. 12 Jul. inventi, Prof. *Bonsdorff*).

7. *L. tarsata* Fall. Zett. VI. p. 2352. ♂♀, VIII. 3354, & XII. 4787.

In Scania: ad Lund d. 28 Jun. 1856 ♂ & ♀ in copula; ad Bökestad d. 6 Jun. 1859. — ♂♀ Holmiæ, Prof. *Boheman*. (Ad Eriksberg Finland. semel, Prof. *Bonsdorff*).

8. *L. parvicornis* Meig.? ♀. — Zett. VI. p. 2353. ♂.

Obs. Specimen femineum mari descripto simillimum & squamis alaribus albis, nec fuscis, vaginaque anali longe erumpente tantum diversum, ad Taipalsaari Finland. legit *Mäklin;* an hujus?

9. *L. laticornis* Meig. Zett. VI. p. 2354. ♂♀.

Ad Illstorp Scaniæ d. 15. Jul. 1857 feminam unicam in ligno Pini sylvestris legit *Roth.* Feminam ad Holmiam invenit Prof. *Boheman,* Mus. Acad. Holm.

Interstitium inter apices nervorum auxiliaris & secundarii breve & angustum.

10. *L. palposa* Stæg. Zett. VI. p. 2355. ♂.

11. *L. dasyops* Meig. Zett. VI. p. 2356. ♂♀, & XII. 4787.

12. *L. hirticeps* Zett. VI. p. 2357. ♂.

13. *L. aenea* Meig.? Zett. VI. p. 2357. ♀.

14. *L. metallica* Wahlb. Zett. VIII. p. 3354. ♀.

---

17 Sp.

161 LAUXANIA Fabr.

A. Seta antennar. nuda l. subpubescens.

*). Corpus obscurum; seta antennar. capillaris.
sp. 1—4.

**). Corpus pallescens; seta antennar. valida.
sp. 5.

B. Seta antennarum plumata.
sp. 6—8.

1. *L. cylindricornis* Fabr. Zett. VI. p. 2360. ♂♀, & XII. 4787. ♂♀.

In Lappon. ad Umenäs Jul. 1856. ♂ raro, *Holmgren.* (In Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff).*

2. *L. Elisæ* Meig. Zett. VI. p. 2361. ♂♀, XI. 4333, & XII. 4787.

(Ad Eriksberg Finland. 2 mares, Mus. *Bonsdorff*).

3. *L. aenea* Fall. Zett. VI. p. 2362. ♂♀, VIII. 3355, & XII. 4787. ♂♀.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff*).

*3—4. *L. leucostoma* Zett. n. sp.: ænescenti-nigra, nitida, antennis oblique porrectis, longitudine epistomatis, ovalibus, fuscis, seta subtiliter puberula, obscura; margine frontali summo flavo; epistomate plumbeo; alis flavidis, halteribus albis; pedibus nigris, tibiarum omnium ima basi tarsisque posterioribus sordide testaceis, ♀. (Long. vix 1 lin.).

Hab in Scania meridionali rarissime: Lundæ in horto meo proprio d. 23 Jul. 1855 specimen unicum in fol. Coryli inveni.

♀. Similis *Laux. æneæ* (3), sed magnitudine saltem triplo minore, colore corporis pedumque paullo obscuriore, antennarum articulo ultimo magis elliptico, ut &c epistomate plumbeo l. albido abunde dignota. — A *Laux. geniculata* Meig. Dipt. Eur. 5. p. 298. 4 (quam tamen non vidi), cui quoque similis videtur, differt magnitudine multo minore, epistomatis colore &c. Meigeni *Laux. atripes* Dipt. Eur. 7. 352. 17, pedibus totis nigris etiam a nostra sine dubio diversa. — Frons parce setosa, obscure ænea, linea utrinque ad oculos virescente nitidissima; margine antico summo (ante antennas) rufescenti-albido. Antennæ longitudine epistomatis, fuscæ, articulo ultimo oblongo-ovali, subtus in medio macula flava; seta brevissime puberula, obscura. Epistoma omnino nudum, glaucum l. plumbeo-album, orbita oculorum alba. Genæ parum infra oculos descendentes. Instrumenta cibaria atra. Oculi sat magni, rotundi, in viva lineis 2 purpureis. Thorax nigro-æneus, dorso subnitens, lenissime luteo-subpollinosus.

Scutellum concolor. Abdomen oblongo-ovatum, apice acutum, totum æneo-nigrum, nitidissimum, nudum. Alæ abdomine paullo longiores, flavidæ, nervis pallescentibus. Squamæ subalares sordide albidæ. Halteres albi. Pedes simplices, nudi, inermes, femoribus anticis subtus pilis 5—6 nigris; toti nigri, tibiis omnibus ima basi tarsisque posterioribus sordide flavis, apice fuscis.

4. *L. hyalinata* Meig.? — Zett. VI. p. 2363. ♀, & XI. 4333. ♀.

Unicum *marem*, feminæ l. c. descriptæ similem, excepto ano (in ♂) rotundato, ad Rössjöholm Scaniæ borealis d. 16 Jun. 1857 invenit *Roth*; ad Bökestad Scaniæ d. 21 Jun. 1858 ♂ unicus nova vice deprehensus.

♂♀. Antennarum apex sæpe indeterminate fuscus. Alæ non pure, sed leniter ex flavido sordide, hyalinæ.

5. *L. seticornis* Fall. Zett. VI. p. 2364. ♂♀.

6. *L. longipennis* Fabr. Zett. VI. p. 2365. ♂♀, VIII. 3355, & XI. 4333.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2365.

7. *L. lupulina* Fabr. Zett. VI. p. 2366. ♂♀, & XII. 4787. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg, Runsala, Paldamo &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

8. *L. basalis* Zett. VI. p. 2367. ♂♀, & VIII. 3355.

---

9 Sp.

162. ULIDIA Meig.

1. *U. demaudata* Fabr. Zett. VI. p. 2369. ♂♀.

Holmiæ in fenestra ædium suarum Professor *Wahlberg* æstate 1859 duas feminas unumque marem invenit.

---

1 Sp.

Fam. 32. OPOMYZIDES Fall.

163. CALOBATA Fabr.

A. Alæ fasciatæ. Etc.

sp. 1.

B. Alæ immaculatæ. Etc.

sp. 2—5.

1. *C. calceata* Fall. Zett. VI. p. 2372. ♂♀.

2. *C. cibaria* Linn. Zett. VI. p. 2373. ♂♀.
(Ad Isbois Finl. ♂, *Pippingsköld*, Mus. *Bonsdorff)*.

Obs. Hæc species per totam Scandinaviam vulgatissime occurrit. Sed *Calob. trivialis* ♂ & ♀, qualis a D. *Loew* (in Neue Beitr. z. Kenntniss d. Dipteren; Berol. 1854. p. 23) describatur & *Cal. cibariæ* præter organon sexuale diversum sat similis fuerit, atque in Germania fere ubique vulgaris, mihi in Scandinavia non obvia.

3. *C. cothurnata* Meig. Zett. VI. p. 2375. ♂♀, XI. 4333, & XII. 4788. ♀.
In Scan. ad Ringsjön, Mus. Lund. (In Finland. ad Eriksberg, Uskela, Kustö &c. ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff)*.
Var. b. ♂♀. VI. p. 2376.

4. *C. petronella* Linn. Zett. VI. p. 2376, VIII. 3356, & XII. 4788. ♂♀.
(In Finland. ad Sotkamo & Kajana d. 7—22 Jul. feminæ lectæ, Mus. *Bonsdorff)*.

5. *C. Ephippium* Fabr. Zett. VI. p. 2378. ♂♀, VIII. 3356, & XI. 4333.
(Ad Helsingfors Finl., *Pippingsköld*, ♀ raro, Mus. *Bonsdorff)*.

---

5 Sp.

164. MICROPEZA Latr.

1. *M. corrigiolata* Linn. Zett. VI. p. 2381. ♂♀.

1 Sp.

165. LOXOCERA. Fabr.

1. *L. ichneumonea* Linn. Zett. VI. p. 2383. ♂♀.

(In Finland. ad Isbois & Kakkarais freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2385.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2385.

Obs. Hæc species est illa sola, quæ in Suecia copiose occurrit; reliquæ plus minus parce obviæ. Comparatis nostris diagnosibus & descriptionibus harum specierum cum descriptionibus Auctorum, fas credere opinor, synonymiam rite a nobis esse extricatam, invito Cel *Loewio*.

2. *L. confusa* Zett. VI. p. 2386. ♂♀, VIII. 3356, XI. 4334, & XII. 4788. ♂♀.

Mas ad Illstorp Scaniæ medio mensis Aug. rarius cum *Loxoc. ichneumonea*, quæ ibidem frequenter occurrit.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2386, & VIII. 3356.

3. *L. sylvatica* Meig. Zett. VI. p. 2387. ♂♀, XI. 4334. ♀, & XII. 4788.

In fol. Fagi ad Lindholmen Scan. d. 24—28 Maj. 1856 duo mares, *Roth*; in Lappon. ad Tärna mense Jul. 1856 unicus mas, *Holmgren*.

*Var. b. ♂. fronte fere tota nigra. Variat etiam tarsis nigris.

4. *L. fulviventris* Meig. ♀ — Zett. VI. p. 2388. ♂♀, & XI. 4334.

In foliis Coryli ad Lindholmen Scan. d. 25 Aug. 1856 ♂ semel, *Roth.* (In Finland. ad Helsingfors 3 specimina, Mus. *Bonsdorff).*

5. *L. nigrifrons* Macq. n. sp. Fn. Scand.: nigra, nitida, fronte concolore; antennis capite fere duplo longioribus, articulo 2:do rufo, seta distincte pubescente, alba; epistomate, proboscide, pectore, ventris basi pedibusque ferrugineo-flavis; tibiis posticis ante basin fuscis; alis hyalinis, nervis omnibus fuscedine cinctis. ♂. (Long. circit. 2 lin.).

Macq. Buff. (1835). 2. p. 374. 5. ♂.

In foliis fruticum ad villam Bökestad Scaniæ borealis d. 21 Jun. 1858 a D. *Roth* in unico specimine inventa, Scandinaviæ Faunæ hactenus ignota & tantum ut Galliæ borealis incola cognita.

♂. Similis *Lox. fulviventri* (4), sed nonnihil major, & antennarum seta distinctius pubescente, epistomate toto pallido, thoracis dorso fere toto nigro, alarum nervis 3 & 4 longitudinalib. nonnihil magis curvatis, omnibus fuscedine cinctis, nec non pedibus totis, tibiarum posticarum basi fusca excepta, flavis, differt. — Tota nitida. Frons tota nigra. Antennæ capite circiter duplo longiores, nigræ, articulo 1:mo fusco, 2:do rufo, seta alba manifeste pubescente. Epistoma cum proboscide totum flavum, lateribus albo-micantibus. Thorax subtus flavo-ferrugineus, dorso fere toto nigro, omnium brevissime nitide flavido-puberulo, juxta radicem alarum utrinque vitta abbreviata ferruginea. Scutellum totum nigrum, glabrum. Abdomen nigrum, ventre a basi ad medium rufo-flavum, segmento dorsali 2:do basi utrinque macula ferruginea. Alarum nervi omnes fuscedine cincti, longitudinales 3 & 4 versus apicem paullo curvati. Halteres albo-flavi. Pedes omnes & toti flavo-ferruginei, tantum tibiis posticis a medio & fere ad basin leniter fuscis.

Obs. D. Prof. *H. Loew* in Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. 2. Berolin. 1854. p. 22. descripsit speciem (e Thüringia) hujus generis, quam *Loxocer. dorsalem* vocavit, quamque "magnitudine *L. fulviventri* & *sylvaticæ* similem" esse dicit, "sed antennarum seta longe pubescente (langbehaarten) facile distinctam". Hanc quoque feminam *L. nigrifrontis* libenter existimarem, quoniam in plerisque conveniunt, nisi Cel. Auctor, qui Macquarti opus sine dubio cognovit, eam pro alia specie habuerit. — Secundum *Loew* *Loxoc. dorsalis* ♀ notis sequentibus cognoscitur: structura capitis & antennarum ut in *Lox. ichneumonea.* Frons nitida atra. Epistoma totum rufo-flavum. Thorax supra totus nitidus niger, sæpe postice vestigio brunneo. Scutellum nitidum nigrum. Abdomen utrinque atrum. Alar. nervi, longitudinales 3 & 4 versus apicem manifeste recurvati, omnes fuscedine cincti. Pedes ut in affinibus. — De ventris colore silet Auctor; unde etiam dubium. Si vero hæc cum *Macquarti* specie identica est, quod verosimile videtur, nomen antiquius *L. nigrifrons* reservandum.

5 Sp.

166. SCATOPHAGA Fabr.

A. Corpus pallescens. Pedes in ♂ & ♀ simplices. Anus in ♀ conicus.
sp. 1—6.

B. Corpus obscure ænescens l. nigricans. Etc.

a). Palpi cylindrici.

†. Pleuræ ferrugineo-flavæ.
sp. 9. (*)

††. Pleuræ nigræ l. obscure ænescentes.
sp. 10—20.

b). Palpi dilatati.
sp. 21.

(*) *Obs.* Species 7 & 8 ad nostrum nov. genus *Psilosoma*, infra descriptum, referuntur.

1. *Sc. fimetaria* Linn. Zett. VI. p. 2391. ♂♀, VIII. 3356, & XII. 4789.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *Sc. rufa* Meig. (sub genere *Psila*) ♀. — Zett. VI. p. 2393. ♂♀.

3. *Sc. pallida* Fall. Zett. VI. p. 2394. ♂♀, & XII. 4789.

In Scania quoque ad Illstorp, Lindholmen & Fogelsång Jul. Aug. ♂♀; in Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. ♂, *Roth.*

4. *Sc. bicolor* Meig. Zett. VI. p. 2394. ♂♀.

Ad Ryssjöholm Scaniæ jam d. 16 Jun. ambo sexus haud infrequenter. (In Finlandia, freq.).

5. *Sc. Ephippium* Zett. VI. p. 2395. ♂♀.

6. *Sc. unilineata* Zett. VI. p. 2396. ♂♀, & XII. 4789.

(7. *Sc. Audouini* Zett. VI. p. 2397. vide *Psilosoma Audouini* p. 6378.)

(8. *Sc. Lefebvrei* Zett. VI. p. 2398. vide *Psilosoma Lefebvrei* p. 6378.)

9. *Sc. pectoralis* Meig. Zett. VI. p. 2400. ♂♀, & XII. 4789.

(In Finland. ad Eriksberg, Tailpalsaari &c. freq., Mus. *Bonsdorff*; in Alandia, *Mäklin*).

10. *Sc. humeralis* Zett. VI. p. 2401. ♂♀.

11. *Sc. limbatella* Zett. VI. p. 2401. ♂, & XII. 4789. ♀.

12. *Sc. Rosæ* Fabr. Zett. VI. p. 2402. ♂♀.

(In Finland. ad Helsingfors, Uskela &c. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

13. *Sc. nigricornis* Meig. Zett. VI. p. 2403. ♂♀, & XII. 4790.

In Lappon. ad Tärna Jul. 1856. ♀, *Holmgren.*

14. *Sc. buccata* Fall. .Zett. VI. p. 2404. ♀.

15. *Sc. fuscinervis* Zett. VI. p 2405. ♂.

♂ unicus in aridis graminosis ad Illstorp Scaniæ d. 18 Jul. 1859 a D. *Roth* lectus.

16. *Sc. gracilis* Meig. Zett. VI. p. 2406. ♀, VIII. 3356. ♀, & XII. 4790. ♀.

In Scania boreali ad Ifö d. 23 Jun. 1858 femina unica, Roth.

17. *Sc. atra* Meig. Zett. VI. p. 2407. ♂♀.

In Lappon. ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. 1856. ♀, *Holmgren.*

18. *Sc. nigra* Fall. Zett. VI. p. 2408. ♂♀.

Ad Kattis-afvan Lappon. d. 14--16 Jun. ♂, *Holmgren.* (In Finland. ad Eriksberg, Åbo, Kustö &c. freq., Mus. *Bonsdorff*; in Alandia, *Mäklin*).

Thorax & abdomen non pure nigra, sed ænescenti-nigra.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2408.

*Var. c. ♂. similis var. b., sed capite luteo, antennis apice verticeque nigris.

In Lappon. Umens. ad Åskilje d. 16 Jun. 1856 semel, *Holmgren.*

18—19. *Sc. tarsella* Zett. XII. p. 4790. ♂.

19. *Sc. Morio* Zett. VI. p. 2409. ♂♀.

20. *Sc. signata* Fall. Zett. VI. p. 2409. ♂.

21. *Sc. latipalpis* Zett. VI. p. 2411. ♀.

---

20 Sp.

*166—167. PSILOSOMA Zett. nov. gen.

Corpus mediæ vel minoris magnitudinis, elongatum, sublineare, glabriculum, nitidum, inerme, setulis in vertice, thoracis postico scutelloque paucissimis. Frons in utroque sexu latissima, plana, nuda, antice parum prominens. Antennæ oblique deflexæ, ovales, epistomate saltem quadruplo longiores, articulo ultimo ovato, compresso, seta subnuda seu basi brevissime puberula. Epistoma valde declivum, latum, genis descendentibus; area media elevata obcordata; totum nudum. Os vertici oppositum, apertura parva. Palpi subcylindrici & proboscis carnosa, parum exserta. Oculi parvi, rotundi, nudi; in viva rufo-ferruginei ex æneo submicantes, immaculati. Thorax sutura ad latera perspicua. Abdomen 6-annulatum. Alæ incumbentes, abdomine paullo longiores, non vibrantes, immaculatæ. Nervi ut in *Scatophaga* directi; costa subnuda; spinula nulla; squamæ subalares minutæ; halteres distincti. Pedes mediocres, femoribus posticis in ♂ incrassatis, incurvis; in utroque sexu nudi & inermes, binis tantum calcaribus parvis in apice tibiarum intermediarum. *Color* ferrugineus; pictura, quando adest, nigro-subcruciata. *Motus* ut in *Scatophaga*. Habitatio in graminosis atque libenter in foliis fruticum & arborum, præsertim per partem magis borealem Scandinaviæ. *Differentia sexus; mas:* abdomine cylindrico, angusto, ano obtuso, femoribus posticis paullo incrassatis plus minus curvatis; *femina:* abdomine lanceolato, subdepresso, segmentis ultimis & ano compressis, femoribus posticis parum incrassatis parumque curvatis. — A *Scatophaga*, cui proximum & in multis simile, per femora postica in ♂ incrassata & distincte incurvata, abdomen in ♀ segmentis ultimis cum oviductu elongato articulato & sen-

sim acutiori subito compressis, atque oculos in utroque sexu semper rotundos, ut & antennarum setam semper nudam vel vix nisi microscopice puberulam, hoc genus distingvitur.

1. *Psil. Audouini:* ferruginea &c.

Scatophaga Audouini Zett. Dipt. Scand. VI. p. 2397. n:o 7. ♂♀.

In Lappon. Umens. etiam ad Tärna mens. Jul. 1856. ♂ raro, *Holmgren.* (In Finland. Lappon., *Mäklin).*

Var. b. ♂♀ & c. ♂♀, vide Dipt. Scand. l. c.

2. *Psil. Lefebvrei:* ferruginea &c.

Scatophaga Lefebvrei Zett. Dipt. Scand. VI. p. 2398. n:o 8. ♂♀.

(In Finlandia: ad Helsingfors, Åbo, Kakkarais &c., Mus. *Bonsdorff).*

♀ hujus speciei *Cordyluræ tarseæ* (V. p. 2078) magnitudine, colore, habitu & abdominis formatione valde similis, sed capitis structura alia, genis elongatis & seta mystacina deficiente abunde dignota.

---

2 Sp.

167. TETANURA Fall.

1. *T. pallidiventris* Fall. Zett. VI. p. 2412. ♂♀.

---

1 Sp.

168. OPOMYZA Fall.

A. Pallescentes.

sp. 1—3.

B. Nigricantes.

*. Antennarum seta brevissime puberula.

sp. 4—4.5.

**. Antennarum seta plumata.

sp. 5—6.

1. *O. Germinationis* Linn.? Zett. VI. p. 2415. ♂♀, VIII. 3357, & XII. 4790.

(In Alandia ad Jomala freq., D. *Moberg).*

2. *O. Florum* Fabr. Zett. VI. p. 2416. ♂♀.

(Ad Kakkarais Finland., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. VI. p. 2417.

*Var. c. ♀ punctis fuscis in nervo longitudinali 3:tio (pone transversum medium) quinque.

Lundæ in graminosis horti mei d. 20 Jul. 1859.

3. *O. punctella* Fall. Zett. VI. p. 2418. ♂♀, & XII. 4791.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2418.

*Var. c. ♀, monstrosa: alæ dextræ nervus longitudin. 4:tus nervulo appendiceo in puncto fusco.

In Fogelsång Scan. d. 24 Jul. 1858 semel, *Roth.*

4. *O. guttipennis* Zett. VI. p. 2419. ♂♀.

*4—5. *O. albimana* Meig. n. sp. Fn. Scand.: nigra, nitida, epistomate albo; fronte antice anguste, antennis pedibusque flavis, anticorum femoribus apice, tibiis totis tarsorumque basi nigris; alis hyalinis. ♂. (Long. vix 1 lin.).

Meig. Dipt. Eur. 6. 107. 12. ♀. nostræ speciei videtur. Macq. Buff. 2. 557. 11. ♀.

Hab. in Oelandia, ubi in specimine unico a D. *Holmgren* inventa; ♂ quoque semel in Smoland. a Prof. *Boheman* captus; Mus. Acad. Holm.

♂. Similis *Op. distinctæ,* sed antennis totis flavidis & seta tantum microscopice puberula diversa. Frons nigra, nitida, antice ferruginea. Halteres flavo-albidi. Abdomen oblongum. Pedes flavi, anticorum femoribus apice, tibiis totis tarsisque nigris, horum articulis ultimis flavidis.

5. *O. distincta* Meig. Zett. VI. p. 2420. ♂♀.

Obs. Per frontem atram holosericeam, orbitas oculorum tenuissimas tantum albas, antennarum setam albam, nec fuscam, tarsorum anticorum articulos ultimos 2, nec unicum, albos, ut & nervum auxiliarem breviorem a *Sciomyza albitarsi*, huic de cetero sat simili, facile dignota. Mas epistomate angusto ad Ringsjön raro captus.

6. *O. pectoralis* Stæg. Zett. VI. p. 2420. ♂♀, & XI. 4334.

♂ & ♀ similes omnino *Op. distinctæ* n:o 5, sed femoribus posticis in ♂, ut & pleuris ventrisque basi in utroque sexu flavo-rufis differt.

In Scania ad Illstorp unicum marem unicamque feminam d. 4 Jul. 1858 invenit *Roth.*

Epistoma in ♂ angustum, in ♀ duplo latius; abdomen ante apicem fascia in utroque sexu flava.

Var. b. XI. p. 4334.

---

7 Sp.

169. TANYPEZA Fall.

1. *T. longimana* Fall. Zett. VI. p. 2422. ♂♀, & XII. 4791. ♂.

(In Finland. ♀ rar., *Nylander*, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. VI. p. 2423.

---

1 Sp.

170. CHYLIZA Fall.

1. *Ch. leptogaster* Panz. Zett. VI. p. 2425. ♂♀.

2. *Ch. annulipes* Meig. Zett. VI. p. 2426. ♂♀, VIII. 3357, & XII. 4791.

(In Finland.. ad Isbois & Kakkarais freq., Mus. *Bonsdorff*).

3. *Ch. ustulata* Wahlb. Zett. VI. p. 2427. ♂♀.

---

3 Sp.

171. COLOBAEA Zett.

1. *C. bifasciella* Fall. Zett. VI. p. 2429. ♂♀, & XII. 4791. & 4916 (inter omissa).

In Scania ad Klinta prope Ringsjön d. 4 Jun. 1857 mas unicus nova vice inventus a *Roth*.

---

1 Sp.

Fam. 33. HETEROMYZIDES Fall. (*).

172. HELOMYZA Fall.

A. Corpus totum flavum l. ferrugineum.

*. Seta antennar. plumata, subplumata l. pubescens.

†. Alæ immaculatæ.

sp. 1—2.

††. Alæ maculatæ.

α). Nervi tantum transversi infuscati.

sp. 3—6.

β). Nervi transversi & apex alarum infuscati.

sp. 7—10.

**. Seta antennarum nuda. Etc.

sp. 11—16.

B. Thorax cinerascens, grisescens l. nigricans.

a. Setæ mystacinæ utrinque plures; &c.

sp. 17—18.

b. Seta mystacina utrinque unica.

*. Frons antice nonnihil prominens.

sp. 19.

**. Frons non prominens.

(*). *Heteromyzides* Fall. Secundum *Stenhammar* in tres Sectiones naturales dividi possunt, scilicet *Helomyzinas*, *Copromyzinas* & *Piophilinas*. Abdomen in his 6-annulatum, annulo anali non computato.

α). Antennarum seta modice longa.

†. Alæ immaculatæ.

sp. 20—24.

††. Alarum nervi transversi infuscati.

sp. 25.

β). Antennar. seta elongata l. longissima.

sp. 26—28.

1. *H. pallida* Fall. Zett. VI. p. 2434. ♂♀, & XII. 4792.

(In Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

Antennarum seta breviter tantum pubescens; abdomen in ♂ sæpe totum flavum, incisuris vix infuscatis.

Var. b. ♂. VI. p. 2436.

Var. c. ♀. VI. p. 2436.

Var. d. ♂♀. VI. p. 2436.

Var. e. ♂♀. VI. p. 2436.

*Var. f. ♂, similis var b., sed thorax linea dorsali unica ferruginea notatus.

In Lappon. Umens. ad Tärna Jul. 1856, 1 exempl., *Holmgren.*

2. *H. atricornis* Meig. Zett. VI. p. 2437. ♂♀.

In fol. fruticum ad Lindholmen Scan. d. 14 Jul. 1856 semel, *Roth.*

3. *H. testacea* Zett. VI. p. 2438. ♂♀.

(In Finland. (St. Michel) parce, Mus. *Bonsdorff).*

*Var. b. ♀ abdominis medio late obscuro, rara.

4. *H. Nemorum* Meig. Zett. VI. p. 2439. ♂♀, & XII. 4792. ♀.

5. *H. affinis* Meig. Zett. VI. p. 2439. ♂♀.

Ad Lindholmen Scan. d. 28 Jun.—7 Aug. ♂♀, parce, *Roth.*

6. *H. hilaris* Zett. VI. p. 2440. ♂♀, & XII. 4792. ♀.

7. *H. rufa* Fall. ex parte, Zett. IV. p. 2441. ♂♀, & VIII. 3357.

8. *H. flava* Meig. Zett. VI. p. 2442. ♂♀, VIII. 3358, & XII. 4792.

(In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff).*

9. *H. praeusta* Meig. Zett. VI. p. 2443. ♂♀.

10. *H. tigrina* Meig. Zett. VI. p. 2444. ♂♀.

(Ad Eriksberg, Isbois &c. Finlandiæ freq., Mus. *Bonsdorff).*

11. *H. longiseta* Meig. Zett. VI. p. 2445. ♂♀.

Var. b. ♂♀. VI. p. 2445.

12. *H. silvatica* Meig. Zett. VI. p. 2446. ♀.

13. *H. microphthalma* Zett. VI. p. 2447. ♂♀.

14. *H. obscuriventris* Zett. VI. p. 2447. ♀.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed differt abdominis tantum dorso obscuro, incisuris flavis; vagina anali nigra. Holmiæ semel a Prof. *Boheman* lecta; Mus. Acad. Holm.

15. *H. flavifrons* Zett. VI. p. 2448. ♂♀, XI. 4334, & XII. 4792.

(Ad Isbois Finland. non raro, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. VI. p. 2448, & XII. 4792. ♀.

*Var. c. ♂♀ corpore griseo, femoribus omnibus nigricantibus, ano in ♂ rufo.

In Suecia rarissime; (in Finlandia ad Kittilä d. 20—29 Maj 1856 parce, Mus. *Bonsdorff).*

16. *H. ustulata* Meig. Zett. VI. p. 2449. ♂.

17. *H. serrata* Linn. Zett. VI. p. 2450. ♂♀, XI. 4334, & XII. 4792.

(In Finland. ad Kittilä Maj. Jun. 1856. ♂♀ copiose etiam in copula, Mus. *Bonsdorff*).

18. *H. geniculata* Zett. VI. p. 2451. ♂♀, & XII. 4792. ♀.

(Ad Helsingfors Finland. 2 feminæ, Mus. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♂♀ abdomine pedibusque obscurioribus.

In Suecia & Finlandia (Kittilä d. 20 Maj. ♂), valde rara. Femina unica ad Lund Scan. d. 8 Apr. 1859, *Roth*.

19. *H. laeta* Meig. Zett. VI. p. 2452. ♂♀, & XII. 4793. ♀.

(In Finland. raro, Prof. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♀. similis var. a., sed differt abdomine ferrugineo, segmentorum margine basali nigricante fascias obscuras formante. Alarum costa brevissime setulosa.

In Scania meridionali mense Julio 1855 semel inventa.

*Var. c. *nigrimana* ♀: antennarum articulo ultimo pedibusque anticis (basi flava excepta) obscuris.

In Scania ad Illstorp d. 10 Jul. 1857 in unico exemplo a *Roth* deprehensa.

♀. Similis var. a., sed differt antennarum articulo ultimo nigricante, & pedibus anticis ex maxima parte obscuris. Pedes nempe antici: coxis femorumque basi (ad $\frac{1}{3}$), punctoque geniculorum flavis; reliqua parte femorum tibiisque totis nigro-cinereis, tarsis totis atris. Seta mystacina utrinque unica, parva. — Forte propria species, cujus ♂ ignotus.

20. *H. ruficeps* Zett. VI. p. 2454. ♂♀, & VIII. 3358. Var. b. ♂♀. VI. p. 2454.

21. *H. humeralis* Zett. VI. p. 2455. ♂♀.

22. *H. Ruficauda* Stæg. Zett. VI. p. 2456. ♂.

23. *H. tibialis* Zett. VI. p. 2456. ♂♀.

24. *H. minuta* Zett. VI. p. 2457. ♂♀.

25. *H. fuscinervis* Zett. VI. p. 2457. ♂♀, & XII. 4793.

26. *H. scutellaris* Zett. VI. p. 2458. ♀.

In stercoratis ad Lindholmen Scan. d. 21 April. 1856 feminam unicam cepit *Roth*; Lundæ in fenestra aedium mearum d. 18 April. 1857 quoque ipse feminam legi; in Lappon. inferiori etiam individuum femineum invenit Profess. *Boheman*; denique exemplum masculum magnum (fere 3 lin. longum) in Kaafjord deprehendit *Sundevall*, Mus. Acad. Holm.

27. *H. myopina* Zett. VI. p. 2459. ♂.

28. *H. fenestralis* Fall. Zett. VI. p. 2460 ♂♀, & XII. 4793. ♂♀.

Pupa cylindrica nuda brunnea nitida in nido Hirundinis ripariæ ad Lindholmen Scan. d. 27 Jul. 1856, *Roth*. (Prope Helsingfors semel, *Mäklin*).

---

28 Sp.

173. HETEROMYZA (*) Fall.

A. Oculi in ♂ magni in fronte approximati.

sp. 1.

B. Oculi in utroque sexu late distantes.

a). Os non mystacinum.

sp. 2.

b). Os seta mystacina utrinque.

*. Thorax cinereus.

sp. 3—4.

**. Thorax pallidus.

sp. 5—6.

(*) etymologice rectius *Heteromyia*.

1. *H. oculata* Fall. Zett. VI. p. 2463. ♂, & XII. 4793.

2. *H. buccata* Fall. Zett. VI. p. 2464. ♂♀.

Tarsi antici præsertim in ♂ paullo dilatati. Nervi transversi leniter infuscati. Thorax dorso sæpe lineolis 2 approximatis læte brunneis. Antennæ plerumque ferrugineæ, raro apice fuscescentes. Notæ constantes sunt: caput buccatum flavum, genis descendentibus, mystacibus nullis; ut & alarum nervus transversus medius paullulum ante apicem auxiliaris ductus.

*Var. b. ♂. similis var. a., quadruplo vero minor & antennarum articulo ultimo obscuro dignota.

Unicum specimen hujus cum pluribus aliis varietatis a. e Dania a D. *Stæger* olim missum sub nomine *Helom. buccata.* — Individuum quoque masculum in litore maris ad Lomma Scaniæ d. 16 Jul. 1858 a D. *Roth* captum.

2—3. *H. opomyzina* Zett. XII. p. 4793. ♀.

Duo specimina feminea, in Lappon. Umensi ad Tärna mens. Julio 1856 capta, communicavit D. *Holmgren.*

Caveas ne hanc cum *Palloptera Umbellatarum* VI. p. 2270. n:o 1. confundas.

3. *H. flavipes* Zett. VI. p. 2465. ♂♀, & XII. 4794. (In Finland. ad Eriksberg ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

Alarum nervus transvers. medius apici nervi auxiliaris oppositus. Tarsi simplices.

*Var. b. ♀. simillima var. a. & tantum abdomine obscuro diversa.

Specimen unicum ad Tärna Lappon. Jul. 1856 ab *Holmgren* obtinui.

*3—4. *H. pygmaea* Zett. n. sp.: thorace cinereo; epistomate albicante; antennarum articulo ultimo atro; antennarum basi abdomineque rufis; fronte pedibusque

flavis femoribus anticis cinereis, tibiarum anticorum apice tarsisque simplicibus, omnibus nigris; alis hyalinis immaculatis, nervo transverso medio apici nervi auxiliaris opposito. ♂. (Long. vix 1 lin.).

Hab. in Scania meridionali rarissime: in prato Kungsmarken inter Lund & Fogelsång d. 27 Jun. 1857 unicum marem invenit *Roth.*

♂. Similis *Het. flavipedi*, sed quadruplo minor & antennarum articulo ultimo nigro, scutello cinereo, nec rufo, alis immaculatis, ut & femoribus anticis obscuris distincta; ab *Het. tarsali* (4) magnitudine minore, tarsis anticis simplicibus, scutello cinereo, antennarum articulo ultimo nigro, nec rufo, &c. differt, & denique ab *Het. buccata* (2) var. b., cui magnitudine & tarsorum structura convenit, præsentia vero setæ mystacinæ, capitis forma &c. distingvitur. — Frons flava, orbita oculorum alba. Antennarum seta modice longa, gracilis, basi leniter incrassata. Epistoma cum genis parum infra oculos rotundos descendens, album. Thorax cinereus, antice lineolis 2 brevibus tenuibus approximatis fuscis. Scutellum cinereum. Abdomen rufum, ano obtuso. Alæ hyalinæ immaculatæ. Nervus auxiliaris non usque ad medium costæ nudæ extensus, cujus apici nervus transversus opponitur. Squamæ subalares minutæ albidæ. Halteres pallide flavi. Pedes simplices, subnudi, flavi. Femora antica (in mortua) cinerea. Tibiæ anticæ apice tarsique omnes nigra, horum antici filiformes, minime dilatati.

4. *H. tarsalis* Wahlb. Zett. VI. p. 2466. ♂, & XI. 4334.

(Prope Helsingfors Finlandiæ semel, D. *Mäklin*, teste Prof. *Bonsdorff*).

In Scania ad Lund individuum inveni feminеum, in quod magnitudo, structura partium (discrime sexus excepto), color & omnia ut in specimina Wahlbergiana quadrant, sed seta

mystacina deest, nec detrita videtur. — Individuum simile etiam in Scania legit *Holmgren*. Vix *Sciomyza*.

5. *H. tigrina* Fall. Zett. VI. p. 2466. ♂♀.

6. *H. hilarella* Zett. VI. p. 2467.

---

8 Sp.

174. ACTORA Meig.

1. *A. Aestuum* Meig. Zett. VI. p. 2469. ♂♀, & VIII. 3358.

---

1 Sp.

175. ORYGMA Meig.

1. *O. luctuosa* Meig Zett. VI. p. 2471. ♂♀.

Stenhamm. Copromyz. p. 181. ♂♀. (Act. Holm. p. 440.) — *Psalidomyia Fucicola* Doum. Ann. Soc. Ent. d. Fr. 1833. II. 93. T. VI. f. 1—8 ♂♀.

Etiam in Hallandiæ litoribus marinis lecta, *Stenhamm.*

---

1 Sp.

176. COELOPA Meig.

*1 a). *C. eximia* Stenh.: "antennarum basi pedibusque immaculatis testaceis; ♂ opacus, thorace dilute cinerascente; abdomine fusco-nigro, lævi, segmentorum utrimque maculis marginalibus continuis strigaque apicali nec non ventre toto flavo-testaceis, segmento abdominis sexto obscure testaceo, nitido; pedum intermediorum femoribus ad apicem curvatis; ♀ nigra, thorace subnitido, striga utrimque dorsi marginali pleurarumque cinerascente; abdomine late ovato, nitido, segmenti quinti margine summo laterali & apicali tenuissime seg-

mentorumque postremorum apice flavo-testaceis; femorum intermediorum apice recto. ♂♀. Long. $2\frac{1}{2}$—3 lin."

Stenhamm. Copromyxin. p. 60 (318 Act. Holm.). 1. *Coel. frigida* Haliday. Walker Ins. Brit. Dipt. II, 156.

Hab. ad Trondhjem Norvegiæ. Sub Fucis ad litora marina Jun. 1832 non raro legit Prof. *Boheman.*

Cum speciem insignem ipsi videre non contigit, diagnosin ejus plene a Cel. *Stenhammar* expositam verbotim afferre volui.

1 b). *C. frigida* Fall. Zett. VI. p. 2472, ♂♀. Stenh. Copromyz. 62. 2. ♂♀.

2. *C. nitidula* Zett. VI. p. 2473. ♂♀, & XI. 4334. Stenh. Copromyz. 63. 3. ♂♀.

Quoque in Scaniæ boreali-occidentali litore marino ad Torekow d. 13 Jun., *Roth;* ad Lomma vero d. 16 Jul. ♂♀ freq.

(In Finland. ad Neidem medio Aug. 1856. ♀. Mus. *Bonsdorff).*

3. *C. Fucorum* Wahlb. Zett. VI. p. 2474. ♂♀. — *Phycodroma Fucorum* Stenh. Copromyz. 12. 1. ♂♀.

Etiam in litore maris ad Lomma Scan. meridional. copiose, Prof. *Boheman.*

Obs. Doctor *Stenhammar* Insectum hoc e Famil. *Copromyzinarum* removit & illud ut novum genus in serie *Heteromyzæ* & *Helomyzæ* consideravit.

*Var. b. ♂. Marem speciminis ætate ut videtur provectioris, abdomine toto nigro (nec livido) opaco & pedibus anticis nigris, de cetero similem ei, qui in Dipt. Scand. l. c. est descriptus, ad Torekow Scan. d. 13 Jun. 1857 deprehendit *Roth.* — Thorax nigro-cinereus, dorso lineis subquatuor obscurioribus. Halteres albi. — Convenit certe in plurimis cum *Therina femorali* Meig.

Dipt. Europ. 6. p. 197. tab. 62. f. 9. & *Therina femorata* Macq., sed ea est forte alia species, quoniam alarum nervus auxiliaris ad medium costæ extensus deprehenditur, nec "brevis", neque "apice incrassato nigro", & nervus longitudin. 3:tus usque ad marginem interiorem alæ continuatus, nec "mox infra transversum ordinar. abbreviatus".

*4. *C. pilipes* Halid.: "fusco-nigra, ventre concolore, subopaca; antennis, pedibus lineaque segmentorum abdominalium tenuissima obscure testaceis; pedibus fusco-ferrugineo-villosis; ♂ thorace langvide cinereo-pollinoso; pedibus segmentisque abdominis quinto & sexto dense villosis; ♀ subnitida, pedibus apiceque abdominis exilius villosis ♂♀. Long. $1\frac{1}{2}$—2 lin." Stenhamm.

Haliday. Ann. of. Nat. Hist. II, 186. 1. — Stenh. Copromyz. 64. 4. ♂♀ — *Coel. frigida* Meig. Dip. Eur. 6. 8. exclus. syn. Fabr. & Fall.

Hab. in Sueciæ litoribus maris occidentalis, ut ad Marstrand Bahusiæ mense Aug. sat copiose, Prof. *Wahlberg;* mihi non obvia, nec a me visa.

---

5 Sp.

177. COPROMYZA. Fall.

A. Alatæ.

*). Alar. nervi longitudinales: 5:tus abbreviatus, 4:tus integer; &c.

sp. 1—11-12.

**. Alar. nervi longitudinales 4:tus 5:tusque integri; &c. *Sphaerocera* Latr.

sp. 12—16.

B. Aptera.

sp. 17.

1. *C. nitida* Meig. Zett. VI. p. 2476. ♂♀. Stenh. Copromyz. 67. 1. ♂♀. *Borborus* Halid. Walk.

In graminosis ad Sjöbo Scan. 20 Jul ♂., *Roth.* (In Finland. rar., Mus. *Bonsdorff).*

2. *C. nigra* Meig. Zett. VI. p. 2477. ♂♀. Stenh. Copromyz. 74. 4. ♂♀.

In Ostrog. prope Norcopiam, *Stenhammar.* (In Finland. ad Isbois &c., freq., Mus. *Bonsdorff).*

3. *C. equina* Fall. Zett. VI. p. 2478. ♂♀, VIII. 3358, & XII. 4794. Stenh. Copromyz. 82. 7. ♂♀.

(In Finland. copiose, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. VI. p. 2478.

Var. c. ♀. *fuscinervis.* VI. p. 4795.

4. *C. geniculata* Macq. Zett. VI. p. 2479. ♂♀. Stenh. Copromyz. 98. 14. ♂♀. *Borbor. ater* Halid. (non Meig.).

Per tatam Scandinaviam vulgaris. (In Finland. ad Isbois &c. pass., Mus. *Bonsdorff).*

5. *C. borealis* Zett. VI. p. 2481. ♂. Stenh. Copromyz. 80. 6. ♂♀.

(In Finlandia ad Kittilä mares d. 13 Maj.—10 Jun. 1856 lecti, Mus. *Bonsdorff).*

Femina, hactenus ignota, primum a D. *Stenhammar* l. c. ita describitur: abdomine ovato, acutiusculo, segmentis intermediis (2, 3, 4, 5) subæqualibus, secundo parum longiore; femoribus posticis simplicibus, tibiarum intermediarum spinula intus unica. — Antennarum seta versus apicem microscopice puberula. Halteres, saltem in ♂, testacei, clava superne fusca.

6. *C. fuscipennis* Stæg. Zett. VI. p. 2481. ♂♀, & VIII. 3358. *Borborus Suillorum* Halid. Entom. Mag. III, 332, 2. *Copromyza Suillorum* Stenh. Copromyz. 69. 2. ♂♀.

In stercoratis locis umbrosis ad Lindholmen Scan. d. 14 Jul. 1856 parce lecta a *Roth;* in Smolandia, Ostrogothia & Uplandia (ad Holmiam) etiam reperta.

Nervi transversi infuscati.

7. *C. tibialis* Zett. VI. p. 2482. ♂. Stenh. Copromyz. 85. 8. ♂.

♂ ad pagum Klinta juxta Ringsjön Scan. d. 4—6 Jun. 1857 raro, *Roth;* deinde ad Illstorp d. 18 Jul. 1859 quoque ♂ semel.

Tibiæ anticæ plerumque nigro-fuscæ, ut rite observavit *Stenhammar* l. c.

8. *C. costalis* Stæg. Zett. VI. p. 2483. ♂♀. Stenh. Copromyz. 96. 13. ♂♀.

♂ unicus ad Lindholmen Scan. d. 14 Jul. 1856, *Roth;* in Lapponia ad Tärna mense Jul 1856 ♂ raro, *Holmgren;* in Ostrogoth. auctumno, fine Septembris & initio Octobris stercus equinum visitans copiose, *Stenhamm.*

Var. b. ♂. VI. p. 4795.

*8—9. *C. fumipennis* Stenh.: "nigro-fusca, parum nitida, subnuda; capite concolore, epistomate tenuissime cinereo-pubescente; antennis nigris, seta distincte pubescente, dupla vix antennæ longitudine; pedibus exiliter pilosis, nigris, subnitidis, femoribus anticis modice incrassatis, tibiis posticis intus infra medium pilo longiori, deflexo armatis; alis infumatis, costa pone apicem (nervi) auxiliaris nigra, simplici. ♂♀. Long. $\frac{3}{4}$—1 lin."

"*Mas:* abdomine oblongo, segmento secundo paullo longiore, intermediis (3, 4, 5) æqualibus, sexto dimidiato, parum exserto, septimo incurvato, postice semigloboso, apice subtriangulari, crasso, bifido, intra marginem quinti ventralem inserto."

"*Femina:* abdomine ovato, apice acutiusculo, segmentis longitudine subæqualibus."

Stenhamm. Copromyz. p. 94 (352 Act. Holm.). 12. ♂♀.

Hab. in Lapponia Lulensi, Prof. *Boheman;* in Suecia inferiori non obvia, neque a me visa.

9. *C. sordida* Zett. VI. p. 2484 ♂♀, & XI. 4335. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 93. 11. ♂♀.

In stercore equino plura specimina utriusque sexus ad Lindholmen Scan. d. 12—27 Jun. 1856 invenit *Roth.* — ♂ certe hujus in Ölandia a D. *Holmgren* lectus.

Obs. In individuis maturis pedes toti & nervus costalis nigra sunt, in exemplis vero juvenilibus hæ partes magis ferruginescunt, ut in Dipt. Scand. l. c. describuntur.

10. *C. pallifrons* Fall. Zett. VI. p. 2485. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 72. 3. ♂♀.

Var. a. ♂♀. femoribus basi flavis.

In stercoratis lecta a *Roth*, scilicet ♂ ad Lindholmen Scan. d. 27 Jun., in ripa lacus Silfåkra d. 24 Jul., ♀ ad Illstorp d. 4 Jul. & tandem ad Söfdeborg d. 16 Jul. 1859 uterque sexus.

(Ad Eriksberg Finland. semel, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. femoribus totis nigris.

Sub fol. ad Lindholmen hybernans d. 15 April. deprehensa.

*10—11. *C. pallipes* Stenh.: "nigra, nitida, parce pubescens; thorace olivaceo-nigro; epistomate nigro, tenuissime griseo-pubescente, orbita anteoculari, genis superne, striga apicali trigono-lunata coxisque anticis testaceis; antennis magnis, nigro-fuscis, seta pubescente, tripla & ultra antennæ longitudine; pedibus flavo-testa-

ceis, femoribus nigris, nitidis; alis sordide hyalinis. ♂♀. Long. 1—1¼ lin."

"*Mas:* abdomine oblongo-elliptico, apice obtuso, segmento 2:do & 3:tio majoribus, longitudine subæqualibus, 4:to dimidiam longitudinem 3:tii vix excedente, 5:to in dorso abdominis vix summo margine, sub ventre modice exerto, 6:to dimidiato, convexo-declivi longitudine fere 4:ti, 7:mo postice semigloboso, sub ventrem incurvato, apice bispinoso, spinis conicis, nitidis, longitudine dimidia metatarsi postici, intra marginem segmenti 5:ti recondendis segmento reclinato exsertis, femoribus posticis extus subgibbis.

"*Femina:* abdomine ovato, apice acutiusculo, semento 2:do & 3:tio æqualibus, 4:to parum breviore; femoribus posterioribus subsimplicibus."

Stenhamm. Copromyz. p. 88 (346 Act. Holm.) 9. ♂♀.

Hab. in Suecia rarius: in Ostrogothia ad Häradshammar, D. *Stenhammar;* in Smolandia & Bahusia, Prof. *Boheman;* mihi ignota.

Copr. equinæ (3) affinis, simillima vero *C. tibiali* (7), a qua corpore minus nitido, nec ænescente, triangulo verticis lineisque juxtaocularibus subopacis, macula verticis subtrigona, nec anguste lunata, epistomate griseo-pubescente, nec cinerascente, orbita anteoculari & superiore genarum parte testaceis, tibiis omnibus læte flavo-testaceis, alis sordide fuscescentibus, nec pure hyalinis, secundum *Stenhammar* differt.

11. *C. vitripennis* Meig. Zett. VI. p. 2485. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 90. ♂♀.

In Scania etiam ad Söfdeborg d. 16 Jul. 1859. ♂, & ad Lindholmen d. 30 Aug.; in Gottlandia, Ölandia & Uplandia, teste *Stenhammar*. (Ad Kakkarais Finlandiæ rar., Mus. *Bonsdorff*).

Frons normaliter antice macula trigona testacea; sed macula hæc quoque interdum obsoleta l. obscura deprehenditur,

Var. b. ♂♀. VI. p. 2486.

Var. c. ♂♀. VI. p. 2486. — Stenh. l. c. p. 92.

Var. d. ♂♀. VI. p. 2486. — Stenh. l. c. p. 92.

*11—12. *C. pilosiventris* Zett. n. sp.: nigra, nitida, subpilosa; halteribus albis; pedibus nigricantibus, coxis, & femorum tibiarumque basi testaceis; alis cinereo-hyalinis, basi pallescentibus, transversis modice remotis, horum ordinario in medio areæ inserto; seta antennarum pubescente; abdomine (in ♂ lineari lateribus piloso) segmentis æqualibus. ♂. (Long. fere $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. Lundæ Scaniæ: in graminosis horti mei d. 15 Jul. 1859 specimen unicum inveni.

Similis certe *C. vitripenni* (11), sed magnitudine nonnihil majore, pedum pictura alia & nervo transverso ordinario in medio (nec pone medium) areæ ultimæ inserto præcipue diversa. — Nigra, nec piceo-nigra. Caput ut in *C. vitripenni* constructum & coloratum, sed triangulo verticis elongato nitido nigro, non testaceo. Prælabri margo prominens. Abdomen lineari-oblongum, angustatum, æquilatum, marginibus lateralibus pilosum, ano rotundato nitidissimo. Alæ cinerascentes seu fusco-piceæ, coxis, femorum tibiarumque basi sordide testaceis, tarsis anterioribus fuscis, posticis totis nigris, horum metatarso incrassato. Femora antica & postica mediis paullo crassiora.

12. *C. subsultans* Linn. Zett. VI. p. 2487. ♂♀, VIII. 3359, XI. 4335, & XII. 4795. — *Sphærocera subsultans* Stenh. Copromyz. 171. 1. ♂♀, ubi synonymon Linn. Syst. Nat. in dubium vocatur.

(In Finland. ad Åbo, Isbois, Kittilä & Uskela, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2487. — Stenh. l. c. p. 173.

13. *C. denticulata* Meig. Zett. VI. p. 2488. ♀ — *Spærocera* eadem Stenh. Corpromyz. 175. 3. ♂♀.

Uterque sexus in copula junctus ad Klinta prop Ringsjön Scan. interioris d. 3—15 Jun. 1855 inventu a *Roth*; etiam ambo sexus ad Holmiam, Prof. *Bohema* secundum *Stenhammar*.

Mas: abdominis apice incrassati segmentis 4:to & 5:to su ventre introrsum dilatatis, 6:to dimidiato, laterali, & 7:m convexo, gibbo, abdominis tertiam partem longitudine æquan te, sub apicem ventris retractis.

Femina: abdominis apice simplici, complanato, segmentorun 4:ti & 5:ti margine ventrali recto.

14. *C. coronata* Zett. VI. p. 2489. ♀. — *Sphærocera* eadem Stenh. Copromyz. p. 174. ♀. long. 1¼—1½ lin

♀ etiam prope Holmiam semel capta a Prof. *Boheman*, referente Doct. *Stenhammar*.

15. *C. crenata* Zett. VI. p. 2489. ♀.

E duabus feminis postremo tempore in Suecia repertis, una sub foliis deciduis ad Lindholmen Scan. d 15 April. 1856, & altera in prato Kungsmarken prope Lund. d. 28 Maj. 1857 a laudato *Roth* deprehensæ.

Obs. In opere Cel. *Stenhammari*, quod inscribitur: *Copromyzinæ Scandinaviæ*. Holmiæ 1855, hæc species desideratur, eamque tantum ut varietatem juniorem *Copr. pusillæ* (16) considerat Clar. Auctor.

16. *C. pusilla* Fall. Zett. VI. p. 2490. ♂♀, VIII. 3359, & XII. 4795. — *Sphærocera pusilla* Stenh. Copromyz. 177. ♂♀, ubi *Coprom. crenata* ut femina junior huc trahitur.

Mas: abdominis oblongo-elliptici, summo apice subtus convexo-gibbi, subclavati segmento 7:mo basi semigloboso, apice ventri applicato, minuto, intra marginem 5:to inserto.

Femina: abdominis oblongo-ovati apice compressi segmento 5:to subretracto, 6:to abrupte angustiori, prominulo.

Quoque in Lapponia inventa & femina ad Tärna nense Julio rarius ab *Holmgren* lecta. (In Finland. d Åbo freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2490.

17. *C. pedestris* Meig. Zett. VI. p. 2506. ♂♀ (*Limosina pedestris*), & XII. 4797. — Stenh. Copromyz. 17. 5. ♂♀, & Præfam. p. 8—9. — *Borborus* idem Walker Ins. Brit. Dipt. II, 177.

Obs. Structura capitis, scutelli, abdominis, nec non pedes & totus habitus *Copromyzæ* speciem produnt.

---

20 Sp.

178. LIMOSINA Macq. (*).

(*). Secundum Cel. *Stenhammari* egregie & ingeniose elaboratam Monographiam, *Copromyzinas Scandinaviæ* amplectentem, genus *Limosina* methodo facili & naturæ satis convenienti disponitur; breviter nempe:

Sect. 1. Abdomen utriusque sexus oblongum. — — — Nervus longitudinal. 3:tius mox pone transversum medium leniter sinuatus.

1. *L. flaviceps* Zetterst. 2. *sylvatica* Meig. 3. *curtinervis* Stenh. 4. *verticella* Stenh.

Sect. 2. Abdomen oblongum aut ovatum. — — — Nervus longitudinal. 3:tius pone transversum medium rectus, nec sinuatus.

A. Abdomine maris oblongo. Eximie nitidæ, epistomate nigro.

5. *L. nitens* Stenh. 6. *æneiventris* Stenh.

B. Abdomine maris ovato.

a. Epistomate nigro aut cinereo.

*. Halteres albi vel pallidi. (*).

sp. 1—7.

**. Halteres nigri vel fusci.

sp. 8—18.

1. *L. fontinalis* Fall. Zett. VI. p. 2493. ♂♀, & XII. 4795. — Stenh. Copromyz. p. 113 (371 Act. Holm.) 7. ♂♀. *Limos. arcuata* Macq. Halid. Walker.

---

7. *L. fontinalis* Fall. 8. *anceps* Stenh. 9. *breviceps* Stenh. 10. *crassimana* Halid. (*pygmæa* Zett.). 11. *limosa* Fall. 12. *lutosa* Stenh. 13. *Pumilio* Zett. 14. *septentrionalis* Stenh. 15. *piligera* Stenh. 16. *Zosteræ* Halid. (*setulosa* Zett.). 17. *opacula* Stenh. 18. *oelandica* Stenh. 19. *brachystoma* Stenh.

b. Epistomate flavicante vel ferrugineo.

20. (22) *ferruginata* Stenh. 21. *coxata* Stenh. 22. (20) *Diadema* Stenh.

Sect. 3. Abdomen maris æquilatum, subcylindraceum, apice incrassatum. — — — Nervus longitudinal. 3:tius pone transversum medium rectus, nec sinuatus. Pleræque minutæ.

A. Epistomate flavido vel ferrugineo.

23. *L. ochripes* Meig. 24. *bifrons* Stenh. 25. *pullula* Zett. 26. *fenestralis* Fall. 27. *curvinervis* Stenh. 28. *scutellaris* Halid. 29. *rufilabris* Stenh. 30. *heteroneura* Halid. 31. *Pusio* Zett.

B. Epistomate nigro.

32. *L. acutangula* Zett. 33. *litoralis* Stenh. 34. *vitripennis* Zett. 35. *minutissima* Zett. 36. *obtusipennis* Stenh. 37. *parvula* Stenh. 38. *leucoptera* Halid. 39. *nigerrima* Halid. 40. *melania* Halid.

(*). Quoniam *Limosina pedestris*, præunte *Stenhammar*, meliori jure jam ad genus *Copromyzæ* transiit, & sic omnes *Limosinæ* species alas completas habent, subdivisio nostra hujus generis: a). Alatæ & b). Aptera (pag. 2492 & 2493) quoque omnino abeat.

(In Finland. ad Helsingfors non raro, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. duplo minor VI. p. 2494, & XII. 4795.

1—2. *L. lutosa* Stenh. Zett. XI. p. 4335, & XII. 4795. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 122. ♂♀. — *Lim. limosa* Walker Ins. Brit. Dipt. 2. 178, volente *Stenhammar.*

In Suecia a Scania & saltem ad Uplandiam vulgaris.

♂♀. Nigro-fusca, cinerascens, subopaca, subnuda. Epistomatis carina superne tuberculata. Pedes nigricantes, geniculis summis, tibiis intermediorum tarsisque omnibus sordide testaceis. Alæ flavido-hyalinæ, nervo longitudinali 3:tio versus apicem leniter curvato, juxta apicem alæ excurrente. Long. 1—1¼ lin.

2. *L. limosa* Fall. Zett. VI. p. 2494. ♂♀, VIII. 3359, & XII. 4796. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 121. II. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Umenäs Jul., *Holmgren.* (Ad Eriksberg Finland. freq., Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀ tarsis subrufescentibus: specimina juniora.

2—3. *L. tarsata* Zett. XII. p. 4796. ♂♀.

*2—4. *L. anceps* Stenh.: "nigra, nitida; epistomate cinerascente, carina superne compresso-subtuberculata, inferne æquabili, tenui, subobtusa; antennis nigris, seta subnuda; pedibus nigris, genubus tarsisque testaceis; alis infuscatis, nervo 3:tio longitudinali lenissime ad costam incurvato, juxta apicem alæ excurrente. ♀. Long. 1 lin."

Stenh. Copromyz. 114 (372 Act. Holm.). 8. ♀.

Hab., secundum *Stenhammar*, in Suecia passim, scilicet in Scania ad Lomma & Kullen, Oelandia, Westrogoth. in Kinnekulle, Ostrogoth. ad Häradshammar, & Uplandia ad Holmiam.

Halteres sordide testacei, infuscati, clava interdum fusca. Ad *L. fontinalem* accedit.

*2—5. *L. breviceps* Stenh.: "nigra, nitida, subnuda; epistomate concolore, abbreviato, carina superne inter antennas tuberculo convexo, lateribus compresso, infra tuberculum late convexa; antennis nigris, seta subnuda; pedibus nigris, geniculis tarsisque piceo-ferrugineis; alis cinerascenti-hyalinis, nervo 3:tio longitudinali apice lenissime curvato, parum ante apicem alæ excurrente. ♂♀. Long. ½ lin."

Stenh. Copromyz. 116 (374 Act. Holm.) 9. ♂♀.

Hab. in graminosis humidis ad ripas aquarum stagnantium in Ostrogoth. ad Häradshammar non raro, & in Uplandia ad Holmiam, *Stenhammar*.

*2—6. *L. Stenhammari* Zett. n. sp.: nigra, opaca, capite pedibusque concoloribus, epistomate cinereo; alis albido-hyalinis, costa basi distincte ciliata, nervo longitudinali 3:tio recto, juxta apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. vix ¼ lin.).

Hab. in Scania meridionali rarissime: ad Illstorp d. 26 Jul. 1859 utrumque sexum invenit D. *Roth*.

Mas: ano rotundato, nitido; antennis subtus lutescentibus; epistomate cinereo, apice subrufescente; coxis anticis flavidis;
Fem.: ano acutiusculo, opaco; antennis totis nigris; epistomate obscure cinerascente; pedibus totis nigris.

♂♀. Valde minuta, subopaca, subnuda. Vertex setulosus. Antennarum seta nuda. Epistoma breve, latiusculum. Scutellum apice setosum. Alarum nervi obscuri; longitudinalis 3:tius subrectus nonnihil ante apicem in costa excurrens. Segmenta costæ 1, 2 & 3 subæque longa. Pedes simplices, tibiis & tarsis breviter & tenuiter pilosulis.

3. *L. Pumilio* Meig. Zett. VI. p. 2495. ♂♀, VIII. 3359. ♂♀, & XII. 4797, ♂♀. — Stenh. Copromyz. 124. 13. ♂♀. — An *Limos. humida* Halid. Walker Ins. Brit. Dipt. 2. 178?

Ambo sexus ad Tärna Lapp. Umens. Jul. 1856, *Holmgren*. (In Finland. raro, Prof. *Bonsdorff*).

*3—4. *L. septentrionalis* Stenh.: cinerascenti-fusca, subopaca, subnuda, pedibus nigro-fuscis, intermediorum tarsis dilute testaceis; epistomatis incani carina parum prominente, æquabili, subacuta; antennis nigricantibus; alis subhyalinis, nervo longitudinali 3:tio subrecto parum ante apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. ¾ lin.).

Stenh. Copromyz. 126 (384 Act. Holm.). 14. ♂♀.

Hab. in Scandinavia minus frequens, scilicet in Lapponia a Professorib. *Wahlberg* & *Boheman* 1843 detecta, deinde etiam a D. *Holmgren* sub intinere suo 1854 instituto 2 specimima inventa, quorum alterum in Hallandia prope Östra Karup initio mensis Julii, & alterum in Scania ad lacum Ringsjö ineunte Augusto deprehensa.

Similis quibusdam antecedentibus, sed differt a *L. lutosa* (1—2): epistomate incano (nec cinereo), æquali (nec tuberculato), & segmento alar. costæ 2:do 3:tium nonnihil (nec dimidio & ultra) excedente, a *L. limosa* (2): epistomate incano (nec nigro), æquali (nec subtuberculato), colore totius corporis fusco (nec nigro), tarsis intermediis testaceis, segmento alar. costæ 2:do 3:tium tantum perparum longitudine excedente, & denique a *L. Pumilione* (3): item epistomatis incani carina non tuberculata, corpore fusco, nec nigro, tarsis intermediis testaceis, nec nigris, ut & nervo longitud. 3:tio fere (nec adcuratissime) recto. Halterum clava albido-flava, stipite fusco.

*3—5. *L. piligera* Stenh.: nigro-fusca, tenuissime cinerascenti-pruinosa, opaca, subnuda; epistomate cinereo, late obtuse carinato, carina æquali; antennis nigris, seta exiliter pubescente; pedibus cum coxis anticis e fuscescente sordide testaceis, tarsis intermediis dilute testaceis,

pilis tibiarum posticarum extus duobus elongatis, a basi & apice æque distantibus; alis fuscanis, nervo tertio longitudinali recto prope apicem alæ excurrente. ♀. (Long. ¾ lin.).

Stenh. Copromyz. 128 (386 Act. Holm.). 15. ♀.

Hab. i Lapponia Tornensi, ubi ad Muonioniska medio mens. Aug. 1847 a Prof. *P. F. Wahlberg* inventa.

♀. Species insignis, epistomate obscure cinereo, carina late convexo-obtusa, striga verticis apicali testacea deficiente, antennarum seta breviuscula, pedibus sordide fusco-testaceis, tibiarum posticarum armatura, ut & alarum nervo 3:tio longitudinali omnino recto valde distincta. Halteres flavido-cinerascentes, petiolo testaceo.

4. *L. Pusio* Zett. VI. p. 2496. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 154. 31. ♂♀ (ubi nervus longitudinalis 3:tius "longius ab apice alæ excurrens" dicitur).

Mas: epistomate genisque flavicantibus; antennis flavidis, superne apice fuscescentibus.

Fem.: epistomate genisque fusco-grisescentibus; antennis nigrofuscis.

Secundum *Stenhammar* hæc species in litoribus marinis a Scania & usque ad Holmiam frequenter obvia.

Alæ infumato-cinereæ. Seta antennarum crebre & distincte pubescens. Halteres toti testacei.

Var. b. ♂♀ epistomate genisque nigris, pedibus nigricantibus. Zett. VIII. p. 3359. ♂. — Stenhamm. l. c. ♂♀.

*4—5. *L. opacula* Stenh.: "fusco-nigra, subopaca, subnuda; epistomatis nigri subcinerascentis carina æquali, exili, subacuta; antennis piceis, seta subnuda; pedibus fusco-nigris, tibiarum basi tarsisque, saltem intermediis testaceis; alis albido-cinereis, nervo longitudinali

3:tio subrecto, manifeste ante apicem alæ exeunte. ♂♀. Long. $\frac{1}{3}$ lin."

Stenh. Copromyz. 131 (389 Act. Holm.). 17. ♂♀.

Hab. in fimetariis: in Ostrogoth. mense Septembri lecta a Doct. *Stenhammar;* in Gottlandia a Prof. *Boheman;* mihi non obvia.

Abdomen omnino opacum. Nervus longitud. 3:tius longe ante apicem alæ exiens. Halteres toti pallide testacei. Tarsi simplices præter posticorum articulum 2:dum subincrassatum.

*4—6. *L. oelandica* Stenh.: nigra, subopaca, pubescens; capite concolore, epistomate abbreviato convexo-carinato, carina superne inter antennas modice elongato-tuberculata; antennis piceis, seta subnuda; scutelli dorso parce setoso; pedibus nigris, tarsis intermediis sordide testaceis; alis infumatis, nervo longitudin. 3:tio subrecto, prope apicem alæ exeunte. ♂♀. (Long. vix $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 133 (391. Act. Holm.). 18. ♂♀.

Hab. in Oelandia, ubi 1852 inventa a D. *Holmgren.*

Epistomate brevi, carina superne minus prominente, alis distincte infumatis, ut & scutello supra in medio setis 4 transversis a *L. limosa, brachystomate* & aliis affinibus dignoscitur. Halteres pallide testacei, petiolo sordido.

*4—7. *L. brachystoma* Stenh.: "fusco-nigra, opaca, subnuda; capite concolore, epistomatis abbreviati carina late convexa, margine apicali recto brevissimo, prælabro prominente; antennis fusco-nigris, ad latera capitis divaricato-retroflexis, seta distincte crebre pubescente; pedibus sordide testaceis, femoribus tibiisque infuscatis; alis ex albido infumato-cinereis, opacis, nervo

longitudinali 3:tio recto, juxta apicem alæ exeunte. ♂♀. Long. $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ lin."

Stenh. Copromyz. 135 (393. Act. Holm.). 19. ♂♀.

Hab. in sordibus putrescentibus &c. ad finem mensis Maji 1848 ad Holmiam copiosissime exclusa, *Stenhammar*; in Hallandia, *Holmgren.* Mihi non obvia.

Halteres toti sordide testacei.

*4—8. *L. Diadema* Stenh.: nigra, nitida, parum pilosa; epistomatis flavidi carina tenui, æquali, subacuta; vertice macula utrinque ad oculos fulvo-testacea; antennis nigris, seta subnuda; pedibus sordide testaceis, femoribus nigro-fuscis, coxis anticis fulvescentibus; alis fuscescentibus, nervo longitudinali 3:tio recto, fere in summo apice alæ exeunte. ♀. (Long. fere 1 lin.).

Stenh. Copromyz. 136 (394 Act. Holm.). 20. ♀.

Hab. in litore maris: in Scania boreali-occidentali ad Kullen, & in Hallandia meridionali-occidentali, deprehensa ab *Holmgren* 1854.

♀. Magnitudine in hoc genere majuscula, nec non vertice triangulariter fulvo-testaceo-bimaculato facile dignoscenda. Halteres sordide testacei, opaci.

*4—9. *L. coxata* Stenh.: nigra, subopaca, subnuda; epistomatis fusco-testacei, cinerascentis, subopaci carina tenui, æquali, subacuta; antennis nigris, seta subtiliter pubescente; pedibus nigris, coxis anticis testaceis; alis cinerascentibus, nervo longitudinali 3:tio apice subcurvato, paullo ante apicem alæ exeunte. ♂♀. (Long. $\frac{1}{2}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 138 (Act. Holm. 396). 21. ♂♀.

Hab. in uliginosis & litoribus Scaniæ, Hallandiæ, Smolandiæ, Ostrogothiæ & Uplandiæ, passim.

Cum *L. pygmæa* nob. n:o 12. seu *L. crassimana* Stenh., quæ halteres nigros & tarsos anticos posticosque, præsertim in ♂, complanatos & inde dilatatos habet, non commiscenda. Halteres pallidi, petiolo fusco-testaceo.

*4—10. *L. ferruginata* Stenh.: ferruginea, opaca, subnuda, capite, scutello pedibusque concoloribus, abdomine fusco-nigro, femorum tibiarumque apice nigro-piceo; epistomatis carina tenui, æquali, convexo-obtusa; antennis piceis, seta pubescente; scutelli disco setuloso; alis subinfumatis, nervo longitudinali 3:tio subrecto, ante apicem alæ exeunte. ♂♀. (Long. vix $\frac{1}{2}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 139 (397 Act. Holm.). 22. ♂♀.

Hab. in fimo suillo & equino, in Ostrogothia: ad Häradshammar, Grebo & urbem Lincopiam non parce, *Stenhammar*; in Scania prope urbem Lund & ad Kullen 1854, *A. E. Holmgren*; mensibus Majo, Julio & Septembri observata.

♂♀. Per colorem corporis omnium partium, abdomine nigricante excepto, ferrugineum, ut & scutellum, præter setos marginales, in disco setis pluribus brevibus perspicue obsitum satis distincta. Alæ leviter fumatæ, opacæ. Halteres toti testacei. Pedes simplices, armatura ordinaria.

*4—11. *L. verticella* Stenh. oblonga, nigra, subopaca; epistomate genisque cinereis, illius carina convexo-obtusa, æquali, vertice postice nigro, antice late fulvo; antennis nigris, seta nuda; pedibus nigris, tibiis tarsisque intermediis & basi tibiarum anticarum posticarumque fulvescenti-testaceis; alis sordide albidis, ima basi testacea, nervo longitudinali 3:tio mox pone transversum leniter intus sinuato, versus apicem lenissime ad costam flexo, paullo ante apicem alæ exeunte. ♀. (Long. $\frac{3}{4}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 109 (366 Act. Holm.). 4. ♀.

Hab. in Scania interiore: ad lacum Silfåkra in paroecia ejusdem nominis a Prof. *Boheman*. 1851 capta.

♀. Corpore oblongo, subopaco, capite antice cinereo, vertice postice nigro, antice late fulvo, alis albescentibus, nervo longitud. 3:tio pone transversum medium lenissime sinuato, &c. a conspeciebus abunde distingvitur. Halteres pallide flavidi, petiolo sordido.

5. *L. ochripes* Meig. Zett. VI. p. 2497. ♂♀, & XII. 4797. ♂. — Stenh. Copromyz. 142. 23. ♂♀. — *Copromyza* eadem Walker Ins. Brit. Dipt. 2. 179.

Per totam Scandinaviam vulgaris. (In Finland. ad Eriksberg raro, Prof. *Bonsdorff*; in Tavastia, *Mäklin*).

Var. b. ♂♀. VI. p. 2498. specimina juvenilia.

(Var. c. ♂♀. VI. p. 2498 speciem sequentem sistit.)

Obs. Nervus longit. 4:tus in hac specie infra transvers. ordinarium rudimentarie continuatur usque in marginem interiorem.

*5—6. *L. bifrons* Stenh.: nigra, subopaca, subnuda, vertice (*) obscuro, parte antica flava; epistomate leviter convexo-carinato, genis pedibusque flavis; antennis nigris, seta puberula; alis cinereis, nervo longitudinali 3:tio recto; paullo ante apicem alæ excurrente. ♂♀. Long. $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 143 (401 Act. Holm.). 24. — *Limos. ochripes* var. c. Zett. VI. p. 2498. ♂♀.

Hab in Suecia inferiore passim; in Scania ad Lund &c. mense Septembri obvia; in Ostrogothia, D. *Stenhamm.*

(*). *Obs.* *Vertex* a Doct. *Stenhammar* dicitur tota superior capitis superficies seu pars illa, quam nos & alii *frontem* appellamus. Per *frontem* vero idem cel. Auctor intelligit summam epistomatis oram, quæ basin antennarum excipit.

♂♀. Similis *L. ochripedi*, sed paullo minor & corpore minus nitido, vertice obscuro, ut & nervo longitud. 3:tio ab apice alæ nonnihil magis exurrente, nec juxta apicem exeunte. Halteres flavi.

6. *L. pullula* Zett. VI. p. 2498. ♂♀, & XI. 4335 (*); — Stenh. Copromyz. 144. 25. ♂♀.

Etiam ad Lomma Scaniæ, 1 milliario a Lund distantem, specimen unicum invenit Prof. *Boheman*.

♂♀. Magnitudo nonnihil minor, frons cum vertice nigra, nec non nervus longitudinalis 3:tius, ut recte observavit cel. *Stenhammar*, versus apicem ante exitum remotiorem in margine alæ leniter quidem, sed satis perspicue incurvatus hanc a proxime antecedentibus *L. ochripede* & *bifronte* præcipue & bene distingvunt. Halteres flavo-testacei.

*6—7. *L. scutellaris* Halid.: nigra, subnuda, epistomate genisque flavis, illius carina æquali, tenui, convexo-obtusa; antennis nigris, seta subnuda; scutello abdomineque atris, opacis, segmentorum summo apice flavo; pedibus sordide ferrugineis, femoribus nigro-piceis; alis cinereis, nervo longitudinali 3:tio lenissimo curvato, juxta apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. ½ lin.).

Haliday Entom. Mag. 3, 329 ex Walker Ins. Brit. Dipt. 2, 180. — Stenh. Copromyz. 149 (407 Act. Holm.). 28. ♂♀.

Hab. in stercoratis & fungis putrescentibus Junio—Septembri, in Scania & Hallandia frequens, *Holmgren*;

(*) locus natalis in Ostrogoth., qui pro *Limos. pullula* heic nominatur forte ad aliam speciem referendus, quoniam Cel. *Stenhammar*, quem ut inventorem citavi de eo loco in Monographia sua Ipse omnino silet, dicens "*L. pullulam* tantum in Scania, nec hactenus alibi esse visam."

in Smolandia, Ostrogothia & Uplandia (ad Holmiam), *Stenhammar.*

Epistomate, genis abdominisque incisuris (interdum obsolete) flavis, scutello aterrimo, velutino, ut & tarsorum posticorum articulo 2:do saltem i ♂ incrassato, cylindrico insignis &c. ab aliis dignota. Halteres toti flavi.

*6—8. *L. curvinervis* Stenh.: "nigra, subopaca, subnuda, epistomate genisque flavicantibus, illius carina, tenui, acuta, superne tuberculata; antennis nigris, seta subnuda; pedibus pallescentibus; alis vitreis, nervo longitudinali 3:tio ad costam *arcuatim* incurvato, longius ante apicem alæ excurrente, segmento costali 2:do 3:tium longitudine excedente. ♂. Long. $\frac{1}{2}$ lin."

Stenh. Copromyz. 148 (406 Act. Holm.). 27. ♂.

Hab. in Oelandia, ubi æstate 1852 a D. *Holmgren* inventa, mihi plane ignota.

♂. Quoniam Doct. *Stenhammar* de *colore halterum* hujus a me non visæ speciei omnino silet, de loco ejusdem secundum methodum nostram quidem haud certus sum, sed cum cel. Auctor eam proxime ante *L. scutellarem,* qui halteres totos flavos habet, posuit, & pag. 147 dixit *L. fenestralem* a *L. curvinervi* præter alia etiam "per halterum clavam obscuram distare", verosimillimum videtur colorem halterum in *L. curvinervi* pallidum esse. Præterea hæc species nigra, subopaca facile cognoscitur epistomate, genis pedibusque flavicantibus, alis pure hyalinis & præsertim nervo longitud. 3:tio distincte arcuato longe ante apicem alæ exeunte. — Frons opaca.

*6—9. *L. heteroneura* Halid.: nigra, subopaca, subnuda, epistomatis fusco-ferruginei carina tenui inter antennas subtuberculata, inferne parum prominente, subacuta; antennis nigris, seta tenuissime puberula; pedibus obscure testaceis, femoribus tibiisque medio in-

fuscatis; alis infumato-cinereis, nervis transversis valde appropinquatis, longitudinali 3:tio subrecto, ante apicem perspicue excurrente. ♂♀. (Long. $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ lin.).

Halid. Ent. Mag. 3, 331. ex Walker Ins. Brit. 2, 181. — Stenh. Copromyz. 152 (410 Act. Holm.). 30. ♂♀.

Hab. in Scania raro; in Ostrogothia ad Winnerstad & Westra Ny, *Holmgren.*

♂♀. Per alarum nervos transversos distincte approximatos ut & longitudinalem 3:tium fere rectum, nec nisi omnium lenissime curvatum, satis diversa. Cum *Lim. nigerrima* (7—10), quæ nervos transversos quoque maxime appropinquatos habet, sed longitudinalem 3:tium simul *arcuatim* ad costam incurvato, non commiscenda. Halteres sordide testacei, opaci.

7. *L. acutangula* Zett. VI. p. 2499. ♂, & XII. 4797. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 156. 32. ♂♀. — *Heteroptera pusilla* Walker Ins. Brit. Dipt. 2. 183.

Mas: abdomine subcylindrico, ano obtuso; nervo transverso ordinario obliquo cum 5:to longitudinali in disco angulum acutum formante, alarum margine interiore pallide ciliato; metatarso antico intus dilatato.

Fem.: abdomine ovato, ano acuto; nervo transverso ordinario subobliquo, in longitudinalem 4:tum ad angulum obtusum incidente, alarum margine interiore non ciliato; metatarso antico non dilatato.

In Suecia meridionali olim tantum rarissime observata, postremo vero tempore in Scania ad Lund, Ringsjön & Kullen frequenter, in Hallandia, Ostrogothia & Ölandia mensib. Junio & Septembri passim lecta.

*7—8. *L. litoralis* Stenh.: nigro-fusca, opaca, breviter puberula, capite cum epistomate concolore, hujus carina æquali, tenui, acuta; antennis nigris, seta pu-

scente; pedibus nigro fuscis, coxis anticis, genubus tarsisque intermediis testaceis; alis albido-cinerascentibus, nervo longitudinali 3:tio lenissime ad costam curvato, manifeste ante apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. ½ lin.).

Stenh. Copromyz. 159 (417 Act. Holm.). 33. ♂♀.

Hab. in Scaniæ litore marino, ab *Holmgren* 1854 capta.

♂♀. Toto corpore nigro-fusco, opaco, puberulo, uti etiam scutello pubescente noscitur. Observante *Stenhammar* differt: a *L. minutissima* (15) & *obtusipenni* (16) epistomatis carina non tuberculata, scutello pubescente, nec nudo, nervo long. 3:tio nonnihil magis curvato, magnitudine majore; a *L. setulosa* (10 seu *Zosteræ*) quoque epistomatis carina absque tuberculis, nervo 3:tio longit. curvato, nec recto, halteribus flavis; a *L. opacula* (4—5) curvatura nervi long. 3:tii luculentiore, epistomate opaco, nec subnitido, seta antennarum distincte pubescente; tandemque a *L. oelandica* (4—6) & *brachystomate* (4—7) epistomate non abbreviato, nervo longit. 3:tio manifeste curvato. Halteres toti flavi.

*7—9. *L. melania* Halid.: nigra, opaca, subnuda, capite concolore, epistomatis nitidi carina inter antennas tuberculata, inferne tenui, obtusa; antennis nigris, divaricatis, seta pubescente; pedibus nigro-piceis; alis cinerascentibus, nervis transversis modice remotis, longitudinali 3:tio ad costam modice curvato, sat longe ante apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. parum ultra ⅙ lin.).

Halid. Ent. Mag. 3, 334 ex Walker Ins. Brit. Dipt. 2, 183. — Stenh. Copromyz. 169 (427 Act. Holm.). 40. ♂♀.

Hab. in fimetariis & ad aquas stercoratas minus frequens, scilicet ad Östra Karup Hallandiæ 1854, *Holmgren*; in Ostrogoth. passim, *Stenhammar*; ad Holmiam, *C. Stål.*

♂♀. Similis sequenti, sed forte paullulum major, & differt imprimis alis sordide hyalinis, nec vitreis, nervis transversis magis distantibus, ut & longitudinali 3:tio lenius ad costam incurvato, nec arcuato. Halteres sordide fusco-testacei.

*7—10. *L. nigerrima* Halid.: nigra, opaca, subnuda; capite concolore, epistomatis nitidi carina superne tuberculata, inferne tenui, obtusa; antennis nigris, divaricatis; nervis transversis in medio alæ valde approximatis, longitudinali 3:tio arcuatim ad costam curvato, longe ante apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. $\frac{1}{6}$ lin.).

Halid. Ent. Mag. 3, 334. ex Walker Ins. Brit. 2. 183 (exclus. *Lim. vitripenni* Zett., quæ *Lim. fungicola* Halid. videtur). — Stenh. Copromyz. 168 (426). 39. ♂♀.

Hab. ad aquas fimosas passim, scilicet in Scania & Hallandia, *Holmgren*; in Ostrogothia, *Stenhammar*; in Bahusia, Pharmacopola *Ekeberg*.

♂♀. *Limosinarum* cognitarum minima. Ab aliis facile dignoscitur alis pure hyalinis, nervis transversis in disco quam maxime approximatis, nec non longitudinali 3:tio distincte arcuato, ante apicem alæ longius excurrente, quam in ulla alia conspecierum. Halteres toti sordide testacei. Tarsorum posticorum articulus 2:dus simplex.

8. *L. silvatica* Meig. Zett. VI. p. 2500. ♂♀, & XI. 4335. ♀. — Walker Ins. Brit. Dip. 2. 178. — Stenh. Copromyz. 104 (362 Act. Holm.). 2. ♂♀.

In Suecia vulgaris, etiam in Gottlandia capta.

Corpus cum pedibus nitidissimum. Vertex, epistoma & genæ opaca. Halteres nigri, subnitidi, petiolo testaceo. *Mas:* abdominis segmentis 2:do 3:tium 4:tumque longitudine superante, 5:to & 6:to brevioribus; femoribus anticis subtus ad basin spina elongata munitis, metatarsis anticis extus pilis longioribus ciliatis; *femina:* abdominis segmentis omnibus

annulatis, 2, 3 & 4 æqualibus; pedibus posterioribus tarsisque anticis simplicibus.

9. *L. flaviceps* Zett. VI. p. 2501. ♂, & XII. 4797. — Stenh. Copromyz. 102 (360 Act. Holm.). 1. ♂♀.

Abdomen ænescens, nitidissimum. Halteres nigri, petiolo flavo. *Mas:* ut in Dipt. Scand. descriptus; *femina:* abdomine oblongo, segmentis 2:do majore, 3, 4 & 5 æqualibus, 6:to subtus elongato, 7:mo semiglobo-incrassato, femoribus anticis extus parum (nec valde) gibbis, posterioribus simplicibus, tibiis tarsisque pubescentibus (nec intus breviter pilosulis).

*9—10. *L. curtiventris* Stenh.: nigra, subnitida, capite concolore, epistomatis nitidi carina subobtusa, superne subtuberculata; antennis nigris, seta subplumata; tarsis fuscescenti-testaceis; alis cinereis, nervo longitudinali 3:tio mox pone transversum intus leniter sinuato, versus apicem recto, juxta apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. ½ lin.).

Mas: ano semigloboso, abdominis segmentis 2:do magno, 3:tium & 4:tum brevia, semel sumta longitudine superante, 4:to & 5:to æqualibus brevibus, 6:to longitudine duorum intermediorum, 7:mo sub apicem abdominis fere toto retracto, convexo-inflexo.

Fem.: ano subacuto, abdominis segmentis 2, 3, 4 & 5 subæqualibus.

Stenh. Copromyz. 107 (365 Act. Holm.). 3. ♂♀.

Hab. in Scandinavia minus frequens, hactenus in Scania, Westrobottnia & Lapponia a Prof. *Boheman* deprehensa.

Alarum nervo longitudin. 3:tio pone transversum basi leniter flexuoso, atque maris segmento abdominis 7:mo seu ultimo sub ventrem inflexo ventrique applicato, ad *L. silvaticam* &

flavicipitem quidem accedit, abdomine vero maris breviore, segmentis intermediis brevissimis discedit; prælerea differt: a *L. silvatica* capite toto nigro, nec epistomate genisque flavicantibus, & ab ambabus magnitudine dimidio minore. Antennarum seta distincte pubescens, basi nuda. Halteres nigri, petiolo testaceo. Alæ cinereæ seu leviter infumatæ.

*9—11. *L. nitens* Stenh.: nigra, nitida, subnuda, capite concolore; epistomatis nitidi carina superne modice tuberculata, medio retusa, obtusa; antennis nigris, seta subnuda; tibiarum apice tarsisque testaceis; alis cinerascenti-hyalinis, nervo longitudinali 3:tio apice ad costam leviter incurvato, distincte ante apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. ½ lin.).

Mas: abdomine oblongo, segmento 2:do nonnihil longiore intermediis 3, 4 & 5 subæqualibus, 7:mo brevi ovali, apertura anali in summo apice abdominis perspicua; striga verticis apicali ferruginea obsoletiore.

Fem.: abdomine latissime ovato, apice rotundato; striga verticis apicali ferruginea lata, in areas verticis opacas adscendente.

Stenh. Copromyz. 110 (368 Act. Holm.). 5. ♂♀.

Hab. in Hallandia valde rara: ad Östra Karup a D. *Holmgren* anno 1854 inventa.

Insigniter nitida. Distingvitur facile ab antecedentibus *L. fontinali* (1), *ancipite* (2—4), & *brevicipite* (2—5) per cocostæ segmenta 2:dum & 3:tium æqualia, nec non halteres nigricantes, & a sequente nostra *L. pygmaea* (12. *crassimana* Halid.) epistomate superne tuberculato, nec toto æquali, &c., & ab omnibus abdominis latitudine in ♀. Præterea ab aliis subsimilibus dignoscitur epistomate nigro in medio retuso, nervo longitud. 3:tio subincurvo, tarsis pallide testaceis. Halteres fusco-nigri, petiolo dilutiore. Coxæ omnes nigræ.

*9—12. *L. æneiventris* Stenh.: nigra, æneo nitida, subnuda, capite concolore; epistomatis nitidi carina superne modice tuberculata, medio retusa, tenui, subconvexa; antennis nigris, seta pubescente; pedibus nigricantibus, tarsis fuscis, horum intermediis fusco-testaceis; alis subcinereo-hyalinis, nervo longitudinali 3:tio rectiusculo, prope apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. $\frac{1}{4}$ lin.).

Mas: abdomine oblongo, segmentis ultimis parvis, foveola anali in summo apice locata.

Femina: abdomine ovato.

Stenh. Copromyz. 112 (370 Act. Holm.). 6. ♂♀.

Hab. raro in Scania, ubi in fagetis a D. *Holmgren* 1854 detecta.

♂♀. Pusilla, nigro-ænea, imprimis abdomine, nitida, fronte opaca, pedibus subopacis. Thorax subtiliter pubescens. Alarum costa nigricans. Halteres nigri, petiolo dilutiori.

10. *L. setulosa* Zett. (*Zosteræ* Halid.) VI. p. 2502. ♀. — *L. Zosteræ* Halid. ex Walker Ins. Brit. Dipt. 2. 182. — Stenh. Copromyz. 129. (387 Act. Holm.). 16. ♂♀.

Præter locum natalem a me indicatum ad Östra Torp Scaniæ maxime meridionalis & litoralis, quoque in Hallandiæ paroecia Wärö sub fucis in litore maris, ineunte mense Junio 1854 copiose a D. *Holmgren* collecta.

♂♀. Capitis forma insigniter lata, pilositate corporis, epistomatis carina superne tumido-tuberculata, antennis divaricatis, articulo 2:do intus dilatato, ut & tibiis posticis pilis duobus elongatis extus munitis ab aliis abunde & mox dignota. Antennarum seta puberula, haud nuda. Thorax depressus. Scutellum planum, apice rotundato, 4-setoso. Abdomen depressum. Halteres fusci, petiolo flavido. Cetera ut in Dipt. Scand. Cum *L. piligera* (3—5), cui armatura pedum simili, non commiscenda.

Obs. Cum nomen "*Limosina Zosteræ*" pro hac specie, semper sub algis marinis rejectis degente, jam anno 1834 a cel. *Halidayo* receptum fuerit, idem quoque postea juste retinendum est, & nostra rocentior denominatio specifica (*Lim. setulosa*) evanescat.

11. *L. lugubrina* Zett. VI. p. 2502. ♀.

Obs. Cel. *Stenhammar* hanc ad suam *L. limosam* (p. 121. 11). dubius traxit, signo nempe interrogationis adjecto. At *L. lugubrina* halteribus *obscuris*, nec pallidis l. testaceis, alarum costa basi distincte pilosa, nervo longitudin. 3:tio recto, nec versus apicem in costam leniter curvato & fere in summo apice alæ, nec juxta apicem excurrente, a *L. limosa* potius ut species, quam ut sola varietas diversa mihi videtur.

12. *L. pygmaea* Zett. (*crassimana* Halid.) VI. p. 2503. ♂♀. — *Lim. crassimana* Halid. Ent. Mag. 328 ex Walker Ins. Brit. Dipt. 2. 179. — Stenh. Copromyz. 118 (376 Act. Holm.). 10. ♂♀.

Species hæc per totam Scandinaviam divulgata præter alias notas distingvitur etiam, ut probe observavit Doct. *Stenhammar*, tarsis anticis posticisque dilatatis, ut & tibiis anticis in ♂ subclavatis infra medium intus impresso-sinuatis. Frons opaca nigra, striga ferruginea. Epistomatis carina absque tuberculo inter antennas. Seta antennarum breviter puberula. Halteres normaliter & in adultioribus nigricantes, in juvenilibus seu immaturis sordide testacei l. ferruginei. Tarsi etiam eodem modo variant: obscuri, fusco-testacei vel ferruginantes. Pars costæ alarum inter apices nervorum auxiliaris & longitudinalis 2:di (segmentum costæ secundum) nonnihil distinctior, atra.

Obs. Nomen triviale *crassimana*, 1836 a D. *Halidayo* huic speciei impositum, legitime restituendum censeo, & nostrum "*pygmæa*", 1838 datum, abeat.

13. *L. fenestralis* Fall. Zett. VI. p. 2504. ♂♀. — Stenh. Copromyz. 146 (404 Act. Holm.). 26. ♂♀.

Mihi tantum in Scania obvia, ab *Holmgren* vero quoque in Ostrogothia rarissime lecta.

♂♀. Frons nigra, opaca. Epistomatis flavidi carina obsoleta. Scutellum nigrum, subnitidum, margine 4-setosum. Halteres nigricantes, petiolo, ut solet, dilutiori. Celerum ut in Dipt. Scandinav.

*13—14. *L. rufilabris* Stenh.: nigra, subnitida, subnuda, epistomate genisque sordide testaceis, illius carina æquali, tenui, convexo-obtusa; antennis nigris, seta subnuda; pedibus nigris, coxis anticis, genubus tibiarumque apice sordide testaceis; alis cinerascentibus, nervo longitudinali 3:tio recto, paullo ante apicem alæ excurrente. ♂♀. (Long. $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin.).

Mas: abdomine subcylindrico, apice convexo-subclavato; tarsorum posticorum articulo 2:do subincrassato.

Fem.: abdomine ovato; tarsis posticis subsimplicibus.

Stenh. Copromyz. 150 (408 Act. Holm.). 29. ♂♀.

Hab. in Suecia meridionali & media passim frequens: in Scania, Hallandia, Ölandia, Ostrogothia, Bahusia & Uplandia non raro lecta.

♂♀. A. priore (*L. fenestrali*), cui in multis similis, sed triangulo verticis nitido, nec opaco, alarum nervo longitudinali 3:tio recto, nec leniter curvato, & inde segmento costæ 2:do 3:tium longitudine non omnio æquante, nec his segmentis subæque longis, vere diversa. Epistomatis carina obsoletissima, superne inter antennas vix l. levissime subtuberculata. Scutellum subnitidum, margine 4-setosum. Halteres (in maturis) nigricantes, petiolo fusco.

14. *L. vitripennis* Zett. VI. p. 2505. ♂♀, XI. 4335. ♂, & XII. 4797. — Stenh. Corpromyz. 160 (418). 34. ♂♀.

Capta quoque est in Scania ad Kullen, *Holmgren*; atque in Ostrogothia ad Häradshammar & W. Eneby ad stabula pecorum media æstate, *Stenhammar.*

Ne hæc cum aliis subsimilibus confundatur, descriptioni in Dipt. Scand. allatæ addantur: caput cinerascenti-cæsium, vertice macula subcordata, nigra, nitida. Epistomatis carina parum prominula, tenuis, acuta. Antennæ nigræ, seta subnuda. Pedes nigri, tarsis testaceis. Abdomen ferruginans, subopacum. Alarum segmentum costæ 2:dum crassiusculum, atrum. Halteres fusci, clava obscuriore. Corpus subnudum seu brevissime puberulum.

15. *L. minutissima* Zett. VI. p. 2505. ♂♀. (sub qua etiam *L. obtusipennis* (16) latet) — Stenh. Copromyz. 162 (420 Act. Holm.). 35. ♂♀.

Lundæ in horto proprio d. 15 Jul. 1856 hanc speciem iterum legi. Ex Ostrogothia plura specimina utriusque sexus communicavit *Holmgren* 1857; in Oelandia in stercoratis quoque a D. *Stenhammar* observata; sed individuum Jemtlandicum alpinum (Dipt. Scand. p. 2506) hodie defectum, huc vix pertinet.

♂♀. Subnuda. Frons opaca, uti totum corpus. Epistomatis carina superne tuberculata. Antennæ divaricatæ, seta pubescente. Scutellum nudum, margine 4-setosum. Alarum segmentum costæ 2:dum longitudine 3:tium paullo superans. Halteres toti nigricantes. Tarsi simplices, picei.

*16. *L. obtusipennis* Stenh.: nigra, subopaca, subnuda, capite concolore; epistomatis nigri nitidi carina superne subtuberculata, subobtusa, medio retusa; antennis nigris, seta pubescente; pedibus nigris, tarsis simplicibus piceis; alis cinereo-hyalinis, apice obtuse rotundatis, nervo longitudinali 3:tio leniter curvato, ante apicem alæ excurrente, segmentis costæ 2:do & 3:tio subæque longis. ♂♀. (Long. vix $\frac{1}{4}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 164 (422 Act. Holm.). 36. ♂♀.

Hab. in graminosis & fruticibus Scaniæ, Hallandiæ & Ostrogothiæ, passim.

♂♀. A *L. minutissima*, cui proxima & similis, differt: epistomate nitidiore, carina superne minus prominente, alis brevioribus & latioribus, subcinerascentibus, nec ex albido-hyalinis, nervo longitudin. 3:tio nonnihil magis curvato & paullulum longius ab apice alæ rotundato exeunte, & hinc segmentis costæ 2 & 3 subæque longis. Halteres nigricantes.

*17. *L. parvula* Stenh.: nigra, subnitida, capite concolore; epistomatis nigri nitidi carina superne tuberculata, subobtusa; antennis nigris, seta subtiliter puberula; scutello abdomineque nitidissimis; pedibus piceis, tarsis simplicibus testaceis; alis leniter cinerascentibus, nervo longitudinali 3:tio subrecto, nonnihil ante apicem alæ excurrente, segmentis costæ 2:do & 3:tio subæque longis. ♂♀. (Long. vix $\frac{1}{4}$ lin.).

Stenh. Copromyz. 165 (422 Act. Holm.). 37. ♂♀.

Hab. in Suecia meridionali & media, passim: in Hallandia, D. *Holmgren;* in Polygono & aliis herbis ad margines cisternarum ad Häradshammar Ostrogothiæ pluries legit Rever. *Stenhammar.*

♂♀. Similis duabus proxime præcedentibus, corpore vero & imprimis scutello abdomineque nitidioribus, alarum nervo longitudinali 2:do summo apice arcuatim in costam curvato, atque a *L. minutissima* nervo longitud. 3:tio paullo longius ab apice alæ exeunte. Halteres obscuri, petiolo testaceo.

*18. *L. leucoptera* Halid.: fusco-nigra, subopaca, subnuda, capite concolore; epistomatis nigri nitidi carina superne tuberculata, inferne tenui, subacuta; antennis nigris, seta pubescente; pedibus piceis, tarsis simplicibus; alis albido-hyalinis, nervo longitudinali 3:tio

modice curvato, longius ante apicem alæ excurrente, segmento costæ 2:do incrassato, nigro, 3:tium fere dimidio longitudine superante. ♂♀. (Long. $\frac{1}{4}$ lin.).

Halid. Ent. Mag. 3. 333, ex Walkeri Ins. Brit. 2. 183. — Stenh. Copromyz. 165 (423 Act. Holm.). 38. ♂♀.

Hab. in Suecia meridionali & media, in fimetis mense Julio lecta, scilicet in Scania australi ad Kullen, *Holmgren;* in Ostrogothia ad Häradshammar & Grebo, Doct. *Stenhammar.*

♂♀. Per nervum longitudinalem 3:tium modice curvatum (nec subrectum l. leniter tantum curvatum), longe ante apicem alæ excurrentem, ut & segmentum costæ 2:dum incrassatum, nigrum, 3:tium dimidio & ultra longitudine superans, a tribus proxime antecedentibus seorsim præcipue distingvitur, uti etiam per eosdem characteres, simul consideratos, a ceteris omnibus conspeciebus bene dignoscitur, nec cum nostra *L. vitripenni* (14), cui segmento costæ nigro, incrassato quidem similis, sed capitis colore, epistomatis carina non tuberculata, alarum nervis aliter directis &c. longe recedens, commisceri potest. — Frons opaca. Antennæ divaricato-remotæ, seta perspicue pubescente. Scutellum planum, opacum, margine 4-setosum. Halteres nigricantes, nitidi, petiolo piceo. Pedes obscure ferruginei, tarsis dilutioribus.

Obs. 1. N:o 16. *Limos. pedestris* Dipt. Scand. VI. p. 2506. ob caracteres cum *Copromyza* melius, quam cum *Limosina* convenientes, ad prius genus a posteriore jam relegatur, præeunte cel. *Stenhammar* — Cfr observ. sub *Coprom. pedestri* n:o 17. pag. 6397. Tom. XIV.

Obs. 2. *Lim. oelandica & rufilabris,* quæ Tom. XII. p. 4797, in *observat.* 2:da sub *Lim. pedestri,* ut "mihi haud rite cognitæ" enumerantur, jam in præsente Tomo pag. 6403 & 6416. sub n:ris 4—6 & 13—14 describuntur.

---

43 Sp.

179. PIOPHILA Fall.

A. Alæ hyalinæ, immaculatæ. Nigræ.

a). Nervi longitudinales 3 & 4 subparalleli. Etc.

*. Epistoma flavum. Etc.

sp. 1—7.

Species dubiæ: 8—9.

**. Epistoma nigrum. Etc.

sp. 10—14.

b). Nervi longitudinales 3 & 4 leniter subconvergentes. Etc.

sp. 15.

B. Alæ hyalinæ, apice puncto nigro. Rufa.

sp. 16.

1. *P. Casei* Fall. Zett. VI. p. 2510. ♂♀. (In Finland. frequens, Prof. *Bonsdorff*).

2. *P. atrata* Fabr. Zett. VI. p. 2511. ♂♀.

Obs. Secundum D. *Schiner* sunt *Pioph. Casei, atrata & Petasionis* Leon Duf. tantum varietates ejusdem speciei.

3. *P. affinis* Meig. Zett. VI. p. 2511. ♂♀, & XII. 4797. Etiam in Hallandia, capta. (In Finland. meridionali, ut ad Åbo, Eriksberg in paroec. Uskela, & Helsingfors freq., Mus. *Bonsdorff*).

4. *P. varipes* Meig.? Zett. VI. p. 2512. ♂♀. In Scania: ad Lund unicus ♂ mense Julio 1855, & unica ♀ in cadavere ad Lindholmen d. 10 Jun. 1856, capti; ad Tärna Lapp. individuum femineum mense Jul. 1856, *Holmgren*, & alterum ejusdem sexus ad Gothoburgum, *Malm*. (In Finland. ad Eriksberg ♀ quoque raro lecta, Mus. *Bonsdorff*).

♂♀. Parva, corpore nitido, atro, thorace certo luminis situ ex æneo lenissime splendente. Antennæ rufescentes, articulo

ultimo rotundato, dimidietate superna nigra. Abdomen ovatum. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis tenuibus, sublutescentibus. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c.

5. *P. nigrimana* Meig. Zett. VI. p. 2513. ♀, & XII. 4798. ♀.

Lundæ in horto proprio d. 24 Jun. 1856 feminam legi.

6. *P. pusilla* Meig. Zett. VI. p. 2514. ♀.

Marem *Meigen* descripsit; femina e Finlandia mecum olim communicata. An quoque Sueciæ incola?

7. *P. pilosa* Stæg. Zett. VI. p. 2514. ♂♀.

8. *P. pectoralis* Zett. VI. p. 2515. ♀?

9. *P. punctipennis* Zett. VI. p. 2516. ♀. (nec ♂♀).

10. *P. nigriceps* Meig. Zett. VI. p. 2516. ♂♀, XI. 9335, & XII. 4798.

In Smoland. & Blekingia ♂, Prof. *Boheman.* (In Finlandia ad Åbo ♀, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. *Piophila foveolata* Meig. Dipt. Europ. 5. p. 396. n:o 4 huic sat similis, sed *fronte antice foveolata* dignota, in Finlandia a D. Prof. *Bonsdorff* inventa, in Scandinavia nondum lecta, quantum noverim.

11. *P. coerulescens* Zett. VI. p. 2517. ♂♀, & XII. 4798. ♂.

12. *P. flavipes* Zett. VI. p. 2518. ♀.

13. *P. nigricornis* Meig. ♂. Zett. VI. p. 2518. ♂♀.

14. *P. Lonchaeoides* Zett. VI. p. 2519. ♂♀.

15. *P. scutellaris* Fall. Zett. VI. p. 2520. ♂♀, VIII. 3359, & XII. 4798.

Var. a. ♂. VI. p. 2520, & XII. 4798.

Var. b. *humeralis* ♂. VI. p. 2520.

Var. c. *scutellata* Macq. *scutellaris* Auctor. ♂, Zett. VI. p. 2521. & XII. 4798 ♂.

Var. d. *ruficoxa* Macq. Zett. VI. p. 2521. ♀.

16. *P. bipunctata* Fall. (sub *Geomyza*). Zett. VI. p. 2522. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finlandiæ semel, Prof. *Bonsdorff*; ad Tailpalsaari, atque in Nylandia, *Mäklin*).

Obs. Inter specimina utriusque sexus, quæ sub nomine: "*Mycetaulus Hoffmeisteri* Loew." mihi 1856 communicavit Doctor *Winnertz*, & nostram *Piophilam bipunctatam*, nullam invenio differentiam.

16 Sp.

180. RHYNCHÆA Zett.

1. *Rh. Lonchaeoides* Zett. VI. p. 2524. ♀?

1 Sp.

Fam. 34. GEOMYZIDES Fall.

181. GEOMYZA Fall.

A. Thorax pallidus.
sp. 1—4.

B. Thorax cinerascens l. obscurus.
sp. 5—9.

1. *G. combinata* Linn.? Zett. VI. p. 2527. ♂♀, VIII. 3360, & XII. 4798. ♂.

Uterque sexus sæpe etiam in fenestris mens. Julio occurrit. (In Finland. ad Eriksberg & in Alandia rar., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. *apicalis* Meig. (sub *Opomyza*). Zett. VI. p. 2527. ♂♀.

(♂ in Lapponia Finlandica semel, *Mäklin*).

Var. c. *venusta* Meig. Zett. VI. p. 2527. ♂♀.

Var. d. Zett. XII. p. 4798. ♀.

2. *G. angustipennis* Stæg. Zett. VI. p. 2529. ♂♀.

3. *G. consobrina* Zett. VI. p. 2529. ♂♀.

♂ & ♀ in Scania ad Lund & ad Klinta prope Ringsjön d. 25 Jun.—2 Jul. 1855. parce, *Roth.*

4. *G. ungvicella* Zett. VI. p. 2530. ♂♀.

In graminosis Lundæ Scaniæ in horto meo d. 28 Jul. 1859 feminam unicam inveni. ♀ etiam in Smolandia, Prof. *Boheman.* (In Finlandia ad Uskela ♀, Mus. *Bonsdorff*).

5. *G. tripunctata* Fall. Zett. VI. p. 2531. ♂♀, & XII. 4799. ♂♀.

(In Finlandia minus freq, Prof. *Bonsdorff;* ♂ ad Tailpasaari, D. *Mäklin).*

Var. b. VI. p. 2532.

6. *G. marginella* Fall. Zett. VI. p. 2532. ♂♀, & XII. 4799. ♂♀.

7. *G. Unipunctum* Zett. VI. p. 2533. ♂♀.

7—8. *G. griseola* Zett. XII. p. 4799. ♂.

In Scania ad Lund individua 2 mascula hujus tantum ut Ostrogothiæ incolæ hactenus cognitæ speciei d. 8 Sept. 1855 inventa a *Roth.* — Femina adhuc ignota.

♂. Alæ ad costam plaga longitudinali fusca. In specimine scanensi antennæ magis obscuræ (fere nigræ), quam in exemplis ostrogothicis.

8. *G. terminalis* Zett. VI. p. 2533. ♀.

(9. *G. socculata* Stenh. Zett. VI. p. 2534. ♂, & VIII. 3360).

Identica est cum *Anthophilina gracili* Tom. VII. p. 2693, unde heic abit.

9. *G. brevipennis* Zett. XI. p. 4335. ♀.

---

10 Sp.

182. DIASTATA Meig.

1. *D. nebulosa* Fall. (sub *Geomyza*). Zett. VI. p. 2536. ♂♀.

In Scania: etiam ad Ringsjön d. 24 Jun. ♂, & ad Sjöbo d. 18 Aug. ♀. (In Finlandia ad Kusamo, D. *Mäklin*, teste Prof. *Bonsdorff*; marem unicum ad Tammerfors invenit D. *Lundahl*).

2. *D. unipunctata* Stenh. Zett. VI. p. 2537. ♂♀, & XI. 4336.

Locis humidis ad Illstorp Scaniæ d. 18 Jul. 1859 mares nonnullos legit D. *Roth*.

3. *D. Punctum* Meig. Zett. VI. p. 2538. ♂♀, & VIII. 3360. ♀.

4. *D. costata* Meig. Zett. VI. p. 2539. ♂♀.

Var. b. ♂. VI. p. 2540, & VIII. 3360.

5. *D. obscurella* Fall. Zett. VI. p. 2540. ♂♀.

In speciminibus bene conservatis thoracis linea lateralis pleuræque cinereo-albida.

Var. b. ♀. XII. p. 4800.

Ambo sexus in Scania ad Illstorp d. 4—10 Jul. 1857 hujus varietatis inventus.

---

5 Sp.

183. DROSOPHILA Fall.

A. Nervi transversi approximati aut subapproximati, &c.

*). Thorax obscurus, &c.

sp. 1—7.

**). Thorax pallescens, &c.

†. Alar. nervi transversi infuscati.

sp. 8.

††. Alar. nervi transversi non infuscati.
sp. 9—13.
B. Nervi transversi remoti aut subremoti, &c,
α). Thorax obscurus, &c.
sp. 14—16.
β). Thorax pallescens, &c.
sp. 17—23.

1. *Dr. variegata* Fall. Zett. VI. p. 2544. ♂♀, & XII. 4800.

In Scania: ad Herrevadskloster, nec non in succo exstillante Quercus ad Klinta d. 3—15 Jun. 4 feminas deprehendit *Roth.* (Ad Eriksberg Finlandiæ specimen unicum, Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. VI. p. 2546.

2. *Dr. annulata* Fall. (sub *Notiphila).* Zett. VI. p. 2546. ♂♀, & XII. 4800.

In Scania: ad Råby prope Lund mense Augusto 1855. ♀ parce lecta; in succo exstillante Quercus ad Stehag d. 19 Jun. 1859 semel, *Roth.*

3. *Dr. albo-guttata* Wahlb. Zett. VI. p. 2547. ♂♀, & XII. 4801. ♂♀.

In Scania quoque ad Herrevadskloster & ad Ringsjön d. 3—15 Jun. feminas nonnullas cepit *Roth*; in Ostrogothia ad Gusum mens. Jul. 1857 nova vice invenit Prof. *Wahlberg.*

*3—4. *Dr. albilabris* Roth. n. sp.: nigra, nitens, capite concolore, epistomate inferne late, thoracis callis humeralibus & puncto utrinque sub radice alarum halterumque clava niveis; antennis basi rufescentibus; proboscide flava; pedibus nigricantibus, femorum basi,

tibiis anterioribus tarsisque omnibus sordide pallidis; alis immaculatis, nervis transversis approximatis. ♂. (Long. vix $\frac{3}{4}$ lin.).

Roth in litteris.

Hab. in Scania boreali-orientali rarissime: scililicet in folio Betulæ albæ ad villam Bökestad d. 21 Jun. 1858 unicum specimen masculum detexit *C. D. E. Roth.*

♂. Simillima *Dros. albo-guttatæ* (3), a qua vix nisi colore pedum obscuriore differt. — Nigra. Caput cum antennis & seta vage plumata ut in *Dr. albo-guttata* constructum & coloratum. Epistoma argenteo-niveum, superne sub antennis determinate nigrum, in specimine bene conservato viso omnino nudum absque mystacibus vel vibrissis, quas vix abscissas puto. Proboscis pallida. Palpi nigri. Genæ pallidæ. Thorax subnitidus niger, punctis 4 rotundatis niveis, quorum 2 scapularia, paullo majora, & unum utrinque sub insertione alæ. Scutellum nigrum. Abdomen ovatum nigrum, nitens. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi pallescenses: longitudinales 3 & 4 supra transversum ordinarium paullo remotiores, versus apicem leniter convergentes, horum 3:tius in apice alæ excurrens; transversi paullo approximati. Halteres flavi, clava nivea. Pedes obscure brunescentes seu nigro-fusci, trochanteribus, femorum basi anguste & indeterminate, genubus puncto apicali, tibiis anterioribus tarsisque omnibus sordide albidis, horum articulo ultimo obscuro; omnes & toti breviter pubescentes. Tibiæ posticæ subcurvatæ.

4. *Dr. obscura* Fall. Zett. VI. p. 2549. ♂♀, & XII. 4801.

In succo arboris sauciatatæ Quercus ad Lindholmen Scaniæ d. 5 Jul. 1857, & ad Illstorp d. 2 Jul. 1859 quatuor specimina lecta. ♂ in Hallandia & Ölandia, *Holmgren.* (In Finland. ad Eriksberg semel, Prof. *Bonsdorff).*

5. *Dr. spurca* Zett. VI. p. 2550. ♂.

6. *Dr. cinerella* Fall. Zett. VI. p. 2551. ♀, & VIII. 3360.

♀ ad Lund Scan. d. 14 Aug. 1859 semel, D. *Roth.*

7. *Dr. costata* Zett. VI. p. 2552. ♂♀.

(In Finlandia ad Åbo ♀ rarissima, Mus. *Bonsdorff*).

8. *Dr. transversa* Fall. Zett. VI. p. 2553. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. 1856 ♀ raro, *Holmgren.* (Ad Eriksberg Finland. rarissime, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. *læta* ♀. VI. p. 2555.

Var. c. ♂♀. XII. p. 4801.

9. *Dr. tristis* Fall. Zett. VI. p. 2555.

10. *Dr. fuscimana* Meig.? Zett. VI. p. 2556. ♂, & XI. 4336.

Var. b. ♂. XI. p. 4336.

11. *Dr. nigriventris* Zett. VI. p. 2557. ♂♀.

12. *Dr. approximata* Zett. VI. p. 2557. ♀.

13. *Dr. congesta* Zett. VI. p. 2558.

14. *Dr. glabra* Fall. Zett. VI. p. 2559. ♂♀, & XII. 4801.

(Ad Tailpasaari Finland. parce, *Mäklin*).

15. *Dr. Graminum* Fall. Zett. VI. p. 2560. ♂♀, & XII. 4801.

(In Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. *sordida* VI. p. 2560. ♂♀, & XII. 4801. ♂♀.

Var. c. *flavipennis* VI. p. 2560. ♂♀.

16. *Dr. griseola* Zett. IV. p. 2562. ♀.

Ad Storbyn in paroec. Färila Helsingiæ d. 21 Aug. 1840 feminam unicam legit Prof. *Dahlbom*; in Lappo-

nia ad Kattis-afvan d. 14 – 16 Jun. 1856 duas feminas invenit *Holmgren.*

Obs. In speciminibus lapponicis frons tota obscure grisea, alarum nervi transversi ordinarii leniter infuscati.

17. *Dr. funebris* Fabr. Zett. VI. p. 2563. ♂♀, & XII. 4801.

(In Finlandia non raro, Mus. *Bonsdorff).*

18. *Dr. confusa* Stæg. Zett. VI. p. 2565. ♂♀, & VIII. 3360.

19. *Dr. Histrio* Meig. Zett. VI. p. 2566.

*19—20. *Dr. maculata* Duf. n. sp.: testacea, opaca, capite pedibusque flavis, scutelli macula utrinque, metathorace abdominisque maculis triplice serie dispositis nigris; alarum nervis longitudinalibus 3 & 4 versus apicem leniter convergentibus, transversis modice remotis, segmento nervi longit. 4:ti ultimo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore; *mas:* fronte thoracisque dorso argenteo-micantibus. ♂♀. (Long. circiter $1\frac{1}{2}$ lin.).

Leon Dufour in Annal. des Scienc. Natur. Paris 1839. p. 49. 14. T. 3. f. 85. — Zett. Dipt. Scand. VI. p. 2546 in Observ. sub *Dr. variegata.*

Hab. in Scania rarissime, ♀ a Prof. *Boheman* semel inventa, Mus. Acad. Holm.

♀. Caput flavum, puncto verticis obscuro. Antennarum articulus ultimus dilute fuscus. Thorax dorso certo situ lineis dilutissime cinereis. Pleuræ cinereo-maculatæ. Scutelli latera nigra. Metathorax obscure cinereus. Abdomen flavum, maculis nigris triplici serie dispositis, quarum in segmento 1:mo 3, harum laterales majusculæ intermedia minuta punctiformis; in 2:do quoque maculæ 3 magnæ, harum laterales transverse

rotundatæ, intermedia oblongo-rotundata; in 3:tio maculæ totidem, omnes oblongo-rotundatæ; & in 4:to maculæ etiam 3, paullo minores. Anus acutus, flavus. Halteres pallide flavi. Pedes cum coxis toti flavi.

♂, qualis a Celeb. *Leon Dufour* e S:t. Sever Galliæ communicatus, similis feminæ, sed differt: antennis totis flavis, pleuris vix fusco-maculatis, fronte scutello & in primis thoracis dorso argenteo-micantibus, nec non metathorace dilutiore, & tandem ano parvo subexserto nigro.

20. *Dr. picta* Stæg Zett. VI. p. 2567. ♀.

21. *Dr. Fenestrarum* Fall. Zett. VI. p. 2568. ♂♀, & XII. 4801.

(In Finlandia ad Sjundeå ♂ semel, *Mäklin).*

Var. b. ♂. VI. p. 2570.

Var. c. ♀. XII. p. 4802.

22. *Dr. flava* Fall. Zett. VI. p. 2570. ♂♀, & VIII. 3361.

23. *Dr. pallida* Zett. VI. p. 2571. ♂, & XII. 4802. ♂.

In prato Kungsmarken prope Lund Scaniæ d. 27 Jun. 1857 feminam unicam, & ad Illstorp d. 8 Jul. 1859 feminam etiam semel deprehendit *Roth.*

---

25 Sp.

184. ASTEIA Meig.

A. Corpus pallidum.

sp. 1—3.

B. Corpus obscurum.

sp. 4.

1. *Ast. concinna* Meig. Zett. VI. p. 2573. ♂♀, & XII. 4802.

2. *Ast. amoena* Meig. Zett. VI. p. 2574. ♂♀, & XII. 4802.

3. *Ast. elegantula* Zett. VI. p. 2575. ♂♀.

*Var. b. ♂. Similis var. a., sed abdomen totum flavo-ferrugineum, immaculatum. An specimen juvenile? In Hallandia semel capta, teste Prof. *Boheman;* Mus. Acad. Holmiæ.

*4. *Ast. nigra* Zett. n. sp.: nigra, nitens, epistomate inferne argenteo-micante; antennis, halteribus & tibiarum tarsorumque annulis flavis; alarum nervo auxiliari elongato. ♂. (Long. $\frac{2}{3}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: in succo exstillante Ulmi ad Råby prope Lund specimen unicum masculum invenit clar. *Roth*, qui deinde in silva Räften d. 27 Jun. 1858 alterum deprehendit.

♂. Affinis *Ast. amoenæ* (2), sed corpore obscuro, nec ex parte flavo, nervo auxiliari elongato, nec brevi, &c. differt. Pictura pedum cum *Drosoph. annulata* (p. 6425. n:o 2) sat convenit, sed defectu nervi transversi ordinarii mox dignoscitur; per hanc notam negativam ut & alas rectas, nec deflexas, a *Stegana* quoque diversa. — Nigra, nitida, parce setulosa. Frons lata, nigro-cinerea, vix nitida, margine antico angustissime pallido. Antennæ ovatæ, flavæ, articulo 2:do superne puncto brunneo, seta superne mediocriter (nec longe) & non raro plumata, nigra. Epistoma sat latum, breve, sub antennis flavum, inferne subargenteum, ibique serie vibrissarum tenuium munitum. Instrumenta cibaria in apertura oris ampla videntur retracta, fusca. Genæ breves infra oculos non descendentes. Thorax & scutellum supra leniter fusco-pollinosa. Abdomen oblongum, nigrum, nitidum, ad latera segmentorum punctis minutis albis, quæ vix nisi certo luminis situ conspiciuntur. Anus parvus, rotundatus. Alæ abdomine longiores, hyalinæ, immaculatæ. Nervi: longitudinalis 1:mus (seu auxiliaris) longiusculus, fere (sed non omnino usque)

ad medium costæ productus, 2:dus elongatus, mox ante apicem alæ excurrit, lenissime curvatus, 3:tius in ipso apice recta exit, 4:tus obsoletus, leniter flexus cum 4:to fere parallelus, 5:tus rectus in medium marginis interioris descendit; transversi: medius apici nervi auxiliaris oppositus, ordinarius nullus. Halteres flavo-albi. Pedes nigri, coxis & trochanteribus sordide flavidis, geniculis, tibiarum posticarum annulo medio tarsorumque basi flavis. Femora antica & postica (in specimine mortuo) latiuscula, compressa.

---

4 Sp.

185. STEGANA Meig.

1. *St. hypoleuca* Meig. Zett. VI. p. 2577. ♂♀, XI. 4336, & XII. 4802. ♀.

Quoque mas ad Herrevadskloster Scaniæ inter dies 3—15 Jun. 1855 in unico specimine captus, *Roth*.

Mas duplo minor femina. — Per antennarum setam pallidam, epistomatis lineas 2 transversas atras, sternum album &c., hæc species, in Scandinavia sat rara, a *Steg. nigra* frequentius occurrente mox dignoscitur.

2. *St. nigra* Meig. Zett. VI. p. 2579. ♂♀, VIII. 3361, XI. 4337. ♂♀, & XII. 4802. ♂♀.

In Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. 1857 lecta. (In Finlandia ad Eriksberg &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Variet. b. & c. VI. p. 2580.

---

2 Sp.

Fam. 35. OSCINIDES Fall.

186. PLATYCEPHALA Fall.

1. *Pl. planifrons* Fabr. Zett. VII. p. 2582. ♂♀, XI. 4337, & XII. 4803. ♂♀.

In Arundinetis ad lacum Silfåkra Scaniæ d. 24 Jul. 1858 plures mares & feminas legit *Roth.*

2. *Pl. umbraculata* Fabr. Zett. VII. p. 2583. ♀, & VIII. 3361 (pupa).

---

2 Sp.

187. MEROMYZA. (*) Meig.

1. *M. Pratorum* Meig. Zett. VII. p. 2586. ♂♀, XI. 4337, & XII. 4803. ♂♀.

Lundæ in horto proprio mense Julio uterque sexus non raro. (In Finland. ad Helsingfors 1 ♂ & 1 ♀, Mus. *Bonsdorff).*

Ludit præter lineolam abdominis mediam interruptam nigram, etiam alia utrinque laterali punctorum nigrorum. Hinc *Mer. variegatæ* (2), & *saltatrici* (3) pictura abdominis similis, sed per frontem distincte prominentem ab his distingvitur.

Var. b. ♀. XII. p. 4803.

Var. c. ♀. XII. p. 4803.

*Var. d. ♀. similis var. a, sed palpis apice nigris, thoracis vittis ferrugineis.

In Scania: ad Lindholmen & Illstorp, *Roth;* ad Lund mense Julio in graminosis, ipse.

Pictura abdominis *Mer. variegatæ* propinqua, sed frons prominens *Meromyzam Pratorum* prodit. Proboscis flava, in uno specimine pendula.

2. *M. variegata* Meig. Zett. VII. p. 2587. ♂♀, & XII. 4803. ♂♀.

♂ in graminosis ad Lindholmen d. 27 Jul. 1857, raro, *Roth.* — Varietatem ♀ punctis nigris in abdominis lateribus & in apice femorum posticorum valde obsoletis

---

(*) rectius scribitur *Meromyia.*

vix observandis, in Scania legit *Holmgren.* Thoracis vittas ferrugineas, nec nigras probe observas.

Obs. Specimen masculum vidi, in quo palpi apice nigri.

3. *M. saltatrix* Linn. Zett. VII. p. 2589. ♂♀, & XII. 4804. ♂♀.

(In Finlandia ad Paldamo mense Julio, Prof. *Nordman*, ad Eriksberg &c., Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2590, & XII. 4804. ♂.

♂♀: palpis apice nigris; ♀: pedibus halteribusque in viva pallide smaragdinis, ad Lund Scaniæ mense Julio 1856 freq.

*Var. c. ♂♀. duplo minor, punctis abdominalibus ita confluentibus, ut fasciam nigram in singulo abdominis segmento dorso forment.

In Scania ad Kungsmarken, Illstorp &c. Jul. 1857.

*Var. d. ♀, punctis abdominalibus ita confluentibus, ut vittas tres in abdominis dorso forment.

(Ad Taipalsaari Finlandiæ semel, *Mäklin*).

4. *M. nigriventris* Macq. Zett. VII. p. 2591. ♂♀.

♂ & ♀ in Scania ad Illstorp d. 4 Jul. 1857 in graminosis non raro.

Pictura abdominis pedumque eximie variat.

---

4 Sp.

188. OSCINIS Fabr.

Sect. 1:ma. Nervus 3:tius longitudinalis mox ante apicem alæ exiens, ibique cum costali desinente connexus. Etc.

A. Thorax flavus, dorso nigro-lineatus.

*). Antennæ plus minus nigricantes, &c.

†. Antennæ saltem basi rufescentes.

sp. 1—19.

††. Antennæ totæ atræ.

sp. 20—22.

**). Antennæ totæ flavæ.

sp. 23—27.

B. Thorax disco dorsali nigro.

α). Scutellum l. totum l. ex parte flavum.

sp. 28—30.

β). Scutellum totum nigrum.

sp. 31—33.

Sect. 2:da. Nervus 4:tus longitudinalis aut in apice aut mox pone apicem alæ exiens, ibique cum costali desinente connexus. Etc.

A. Seta antennar. crassiuscula, porrecta.

sp. 34.

B. Seta antennar. capillaris, basi interdum incrassata.

α). Antennæ totæ nigræ.

*. Corpus & caput tota nigra.

sp. 35—40.

**. Corpus cinerascens, capite (saltem fronte) pallido.

sp. 41—43.

β). Antennæ l. totæ l. ex parte flavæ l. luteæ.

Tribus 1. Corpus nigrum vel nigricans.

sp. 44—45.

Tribus 2. Corpus l. saltem thorax cinerascens aut pallescens.

a. Thorax dorso sulcato, cinereo.

sp. 46—47.

b. Thorax dorso non sulcato (lævi).

†. Thorax cinereus (non flavo-pictus).

sp. 48—52.

††. Thorax flavescens, dorso plerumque nigro-pictus

sp. 53—56.

1. *O. nasuta* Schrank. Zett. VII. p. 2599. ♂♀, & XII. 4804.

(In Finland. ad Uskela, Neiden, Esbo, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2601.

In Lappon. Umensi ad Tärna Jul. 1856. ♀, *Holmgren.*

Var. c. ♂♀. VII. p. 2601.

Var. d. ♂♀. VII. p. 2601.

Var. e. ♂♀. VII. p. 2601.

Var. f. ♂♀. VII. p. 2601.

Var. g. ♂♀. VII. p 2601, & XII. 4804. ♀.

(In Finlandia ♂ & ♀ freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. h. ♂♀. VII. p. 2602.

*Var. i. ♀, similis varietatibus prioribus a. & g., sed speciminibus solitis duplo & ultra major, & differt præterea maculæ verticis nigræ acumine ad apicem frontis producto seu fere usque ad radicem antennarum extenso, ut & abdominis fasciis nigris ita confluentibus, ut abdominis dorsum fere totum nigrum evadat. Palpi toti flavi.

In Scania ad Söfdeborg d. 23 Jul. 1857 ♀ semel capta a *Roth.*

2. *O. scalaris* Meig. (sub *Chlorope*). Zett. VII. p 2602. ♂♀.

In graminosis & foliis fruticum horti proprii Lundæ d. 17—22 Jul. 1856 marem rarius inveni; ad Illstorp d. 10 Jul. feminam parce legit *Roth*; etiam in Scania boreali ad Gualöf d. 9. Jun. 1859 ♀ semel.

3. *O. calceata* Meig. Zett. VII. p. 2603, & XII. 4804. ♂♀.

Lundæ in horto proprio nonnulla specimina utriusque sexus d. 19—24 Jul. 1856 deprehendi; in Kungsmarken & ad Illstorp d. 15—27 Jul. 1857 parce observata a *Roth.*

Tibiæ posticæ in hac specie ut in variis aliis hujus generis annulo medio fusco obsoleto.

4. *O. læta* Meig. Zett. VII. p. 2604. ♂♀.

In Scania ad Illstorp d. 25 Jul. 1857 duo specimina capta a *Roth.*

5. *O. Lineola* Stæg. Zett. VII. p. 2606. ♂♀.

6. *O. didyma* Zett. VII. p. 2606. ♂♀, XI. 4337, & XII. 4804. ♂♀.

7. *O. longicornis* Zett. VII. p. 2608. ♂♀, & XII. 4805. ♂♀.

8. *O. trifasciata* Stæg. Zett. VII. p. 2609. ♂? & XII. 4805.

(In Finlandia ad Taipalsaari semel, *Mäklin).*

9. *O. speciosa* Meig. Zett. VII. p. 2610. ♀.

Obs. Cum *Osc. obscurella* (16) non confundi debet.

10. *O. abbreviata* Zett. VII. p. 2612. ♀.

11. *O. circumdata* Meig. Zett. VII. p. 2612. ♂♀, & XII. 4805. ♂.

In foliis fruticum ad Klinta prope Ringsjön Scan. d. 4—6 Jun. 1857 ♂♀ non parce, *Roth.*

12. *O. glabra* Meig. Zett. VII. p. 2614. ♂♀, & XII. 4805. ♀.

In Scania quoque ad Illstorp & Kjeflinge d. 10 Jul. & 10 Sept. 1857 ♂♀. ♂ ad Gualöf d. 9 Jun. 1859 semel, *Roth.* (In Finland. ad Helsingfors &c., Mus. *Bonsdorff).*

♂♀. Verticis macula magna oblonga usque ad antennarum basin extensa, thoracis lineæ dorsales tantum tres, latæ, nitidissimæ, abdominisque dorsum totum, ano flavo excepto, nigra attente observanda, ut speciem ab aliis consimilibus distingvas.

Var. b. ♀. duplo major &c., VII. p. 2615.

13. *O. lineata* Fabr.? Zett. VII. p. 2615. ♂♀, & XII. 4805. ♀.

In graminosis ad Söfdeborg & Ilstorp Scan. d. 15—23 Jul. 1857. (Ad Åbo Finland. rar., Mus. *Bonsdorff*).

14. *O. notata* Meig. Zett. VII. p. 2616. ♂♀, & XII. 4805. ♂♀.

15. *O. Hypostigma* Meig. Zett. VII. p. 2617. ♂♀, XI. 4337. ♂♀, & XII. 4806.

In Scania: ad Lund uterque sexus jam d. 6 Jun. lectus, Mus. Lund.; in horto meo mense Julio quotannis viget; in Fogelsång, Kungsmarken & ad Lindholmen d. 9 Jun.—1 Jul. 1857 in copula, *Roth*.

16. *O. obscurella* Zett. VII. p. 2619. ♂♀.

Mares duos hujus ut Lapponiæ solum incolæ huc usque cognitæ speciei in campis arenosis ad diversorium Kjeflinge Scaniæ d. 10 Septembris 1855 deprehendit *Roth*; in Lappon. Umensi ad Kattis-afvan d. 14 Jun. 1856 ♂, *Holmgren*.

♂♀. Species certe distincta, per notas l. c. allatas facile dignoscenda. Scutellum fuscum in speciminibus Lapponicis sæpe margine flavum. Palpi flavi. Epistoma albidum. — Similis *Osc. speciosæ* (9), sed paullo minor & scutello obscuro diversa.

17. *O. parvula* Zett. VII. p. 2620. ♂♀.

18. *O. curvinervis* Zett. VII. p. 2620.

19. *O. approximatinervis* Zett. VII. p. 2622. ♀. In Scania: ad Klinta prope Ringsjön ♂, & in Kungsmarken ♀, d. 28 Maji—6 Jun. 1857 parce, *Roth.*

20. *O. taeniopus* Meig. Zett. VII. p. 2623. ♂♀, XI. 4337, & XII. 4806.

Var. b. ♀. VII. p. 2625.

Var. c. ♂. XII. p. 4806.

21. *O. Troglodytes* Zett. VII. p. 2626. ♂♀, XI. 4337. ♂♀, & XII. 4806. ♂.

Var. b. ♂♀. XII. p. 4806.

Ad Klinta prope Ringsjön ♂. d. 4—6 Jun. 1857, *Roth.*

Alæ in hac specie pure hyalinæ seu vitreæ sunt. Seta antennarum alba, ima basi nigra.

22. *O. brunnipes* Zett. VII. p. 2626. ♂♀, & XII. 4806. ♂♀.

In graminosis ad Kungsmarken prope Lund Scaniæ ambo sexus d. 24—27 Jun. 1857 sat freq., *Roth*; in Lapponia Umensi ad Umenäs mense Jul. 1856. ♂ parce, *Holmgren.* (E Finlandia, ad Sotkamo d. 12 Jul. captum, marem mecum communicavit Prof. *Bonsdorff*).

Pictura pedum variat: femoribus, præsertim anticis, jam fere totis brunneis, jam macula superne plus minus dilatata nigricante.

*Var. b. ♀. similis var. a., sed minor & scutello fusco.

Ad Tärna Lapp. Umens. Jul. 1856, *Holmgren.*

23. *O. rufina* Zett. VII. p. 2628. ♂♀.

(In Alandia semel, D. *Moberg*).

24. *O. geminata* Meig. Zett. VII. p. 2629. ♂♀.

Marem in Gottlandia quoque Prof. *Boheman* nuper legit.

25. *O. citrinella* Zett. VII. p. 2630. ♀.

26. *O. figurata* Zett. VII. p. 2631. ♀.

27. *O. gracilis* Meig.? Zett. VII. p. 2632. ♂?

*Var. b. ♂? Similis var. a., sed sterno flavo immaculato, & verticis macula nigra minore. Specimen unicum in Westrogothia legit *Schönherr*, Mus. Acad. Holm.

28. *O. Cereris* Fall. Zett. VII. p. 2633. ♂♀, & XII. 4806.

(In Finland. ad Sotkamo d. 13 Jul. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♂. Similis var. a., sed scutello nigro, in medio fusco vel sordide flavo, & pedum anticorum femoribus extus tibiisque a medio ad apicem superne obscuris differt. Tibiæ posticæ in medio etiam nigrescunt.

Ad Gothoburgum 1856 mares nonnullos invenit D. *Malm*.

29. *O. scutellaris* Zett. VII. p. 2634. ♂♀.

30. *O. puncticollis* Stæg. Zett. VII. p. 2636. ♂♀, & XII. 4806. ♂.

31. *O. messoria* Fall. Zett. VII. p. 2637. ♂♀, & XII. 4806. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finland; Prof. *Bonsdorff*).

32. *O. tarsata* Fall. Zett. VII. p. 2638. ♂♀.

33. *O. erythrocephala* Zett. VII. p. 2639. ♂♀.

Var. b. ♂♀. VII. p. 2639.

34. O. *cornuta* Fall. Zett. VII. p. 2641. ♂♀.

Individua hujus quoque in fenestris errabunda interdum occurrunt; sic utrumque sexum in cubiculo meo mense Octobr. & die 16 Novembr. 1855 inveni; in

Lappon. Umens. ad Åskilje & Lycksele mens. Jun. 1856 aliquot mares legit *Holmgren*. (In Finlandia vulgaris, Prof. *Bonsdorff*).

35. *O. atricornis* Zett. VII. p. 2642. ♂♀.

In Scania ad Lindholmen d. 27 Jun. 1857 in gramine, & in aridis ad Illstorp d. 28 Jun. 1859, feminas duas, deprehendit *Roth*.

(In Finland. ad Eriksberg ♀ rarius, Mus. *Bonsdorff*).

Thorax in ♀ leniter, abdomen intensius ænea.

36. *O. maura* Fall. Zett. VII. p. 2643. ♂♀, & XII. 4807.

Var. b. ♀. VII. p. 2644.

37. *O. Albiseta* Meig. Zett. VII. p. 2644. ♂♀.

In graminosis ad Lindholmen Scaniæ d. 25 Jun. 1856. ♀ semel, *Roth*.

38. *O. atricilla* Zett. VII. p. 2645. ♂♀.

In Fogelsång & Kungsmarken Scan. d. 16 Jun. & 1 Jul. 1857, duas feminas legit *Roth*.

39. *O. Frit* Linn. (sub *Musca*). Zett. VII. p. 2646. ♂♀, XI. 4337, & XII. 4807.

(In Finland. ad Eriksberg &., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2647.

Var. c. ♂♀. VII. p. 2647.

40. *O. pusilla* Meig. Zett. VII. p. 2648. ♂♀, & XII. 4807.

(Ad Eriksberg Finland. vulgaris, Mus. *Bonsdorff*; in Alandia, *Mäklin*).

Var. b. ♂♀. VII. 2649. ♂, & XII. 4807. ♂♀.

41. *O. nana* Zett. VII. p. 2650. ♂.

42. *O. albipalpis* Meig. Zett. VII. p. 2651. ♂♀, & XII. 4807. ♂♀.

In aridis ad Illstorp Scaniæ 2 mares & 2 feminæ d. 4 Jul. 1857 capti a *Roth*; in graminosis ad Bökestad d. 6 Jun. 1859. ♀ raro.

*42—43. *O. basalis* Zett. n. sp. ♂♀.: cinerascens, parum nitida; antennis atris, seta fusca; capite albido, verticis macula mediocri obtuse trigona, cinerea; abdomine nigro, nitente, fascia basali pallida; pedibus pallidis; femoribus fere totis tibiisque in medio fuscis; alis cinereo-hyalinis, segmento nervi 4:ti longitudinalis 2:do tertio fere 3½ breviori; halteribus albis. ♂♀. (Long. vix ⅓ lin.).

Hab. in Scania meridionali ad Illstorp, ubi d. 4—5 Jul. 1859 marem & feminam rarissime invenit *Roth.*

♂♀. Similis *O. albipalpi* (42), & vix nisi abdominis fascia basali pallida ab illa differt. Affinis quoque & similis *O. fasciellæ* (Tom. 12 n:o 50—51), sed magnitudine paullo minore, antennis nigris, nec flavis, pedum pictura, ut & abdomine toto, facia basali sordide flavido-albida excepta, nigro, nec incisuris albidis, distincta videtur. — Macula verticis & thorax subænescenti-cinerea. ♂ in specimine viso ventre flavido.

43. *O. nigripes* Zett. VII. p. 2652. ♀.

44. *O. frontella* Fall. Zett. VII. p. 2653. ♂♀, & XII. 4807.

(♂ ad Kittilä Finland., Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. pedibus nigris, geniculis solum albidis. VII. p. 2654.

45. *O. cincta* Meig.? Zett. VII. p. 2654. ♀.

(45—46. *O. plumigera* Meig. Zett. VII. p. 2655. ♀. allata ut dubia Scandinaviæ incola).

46. *O. lineella* Fall. Zett. VII. p. 2656. ♂♀, & XII. 4807.

In Hallandiæ litore marino ad Östra Karup d. 14 Jun. 1857 unica ♀, *Roth*; in graminosis ad Gualöf Scan. borealis d. 9 Jun. 1859 unicus ♂.

47. *O. sulcella* Zett. VII. p. 2657. ♂, & XII. 4807. ♂.

48. *O. annulifera* Zett. VII. p. 2658. ♂♀, & XII. 4808. ♀.

In Lappon. Umensi ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. 1856. ♂ raro, *Holmgren*.

Var. b. ♂. XII. p. 4808.

49. *O. sordidella* Zett. VII. p. 2659 ♂?

*In graminosis aridis ad Bökestad Scan. borealis d. 21 Jun. 1858 duas feminas vagina anali nigra sat longe erumpente deprehendit *Roth*.

50. *O. cinctella* Zett. VII. p. 2559. ♂?

*Specimen femineum hujus in Fogelsång Scan. d. 12 Jul. 1858 legit *Roth*; Holmiæ, Prof. *Boheman*.

♀ Similis mari descripto, & differt tantum abdomine oblongo, acuto, dorso nigro immaculato, absque fasciis flavis, ut & stylo anali exserto nigro.

50—51. *O. fasciella* Zett. XII. p. 4808. ♂♀.

51. *O. brachyptera* Zett. VII. p. 2660. ♂, & XII. 4808.

52. *O. abdominalis* Zett. VII. p. 2661. ♂♀.

53. *O. Pumilionis* Bjerkander. Zett. VII. p. 2662. ♂♀, & XII. 4809.

Var. b. ♂. VII. p. 2662.

Var. c. ♂♀. VII. p. 2663.

54. *O. Ephippium* Zett. VII. p. 2664. ♂.

*Var. b. *scutellata* ♀? Similis var. a., sed colore corporis, capitis pedumque paullo intensius flavo, seu luteo-flavo, nec pallide flavo, thoracis disco dorsali cinereo, vittis 3 paullo obscurioribus, media latissima, ut & femoribus anticis, posticorumque ad apicem superne macula, nigricantibus.

Ad Illstorp Scan. d. 27 Jul. 1859 semel a D. *Roth* capta. — Forte species distincta.

55. *O. maculipennis* Zett. VII. p. 2665. ♂.

56. *O. flavella* Zett. VII. p. 2666. ♂♀.

---

57 Sp.

189. MADIZA Fall. (*).

A. Nigræ, nitidæ aut subnitidæ.
sp. 1—4.

B. Grisea, opaca.
sp. 5.

1. *M. oscinina* Fall. Zett. VII. p. 2668. ♂♀.

2. *M. palposa* Fall. Zett. VII. p. 2670. ♂♀, & XII. 4809.

In Scaniæ campis aridis etiam ad Illstorp mense Julio non raro. — E pupis cylindricis nudis inermibus brunneis, sub cortice Fagi ad Lindholmen Scan. d. 23 Jun. 1857 captis, imagines utriusque sexus d. 11 mensis sequentis exclusæ, observante *Roth.*

3. *M. laevigata* Fall. Zett. VII. p. 2672. ♂♀, & XII. 4809.

4. *M. glabra* Fall. Zett. VII. p. 2673. ♂♀.

(*). *Obs.* In Tomo 7:mo p. 2667. lin. 10. stat: nitida. lege: nuda.

(In Finland. ad Åbo & Eriksberg, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. VII. p. 2674.

5. *M. annulitarsis* Zett. VII. p. 2674. ♀.

Individua utriusque sexus antennis intus sordide flavidis in florib. Gageæ luteæ d. 2 Maj. 1860 legit D. *Roth.*

*Var. b. ♂♀ tarsis flavidis parum annulatis, de cetero var. a. simillima.

In Scania boreali-orientali ad Trolle Ljungby d. 26 Apil.—6 Maj. 1855 ex utroque sexu a D. *Gadamer* capta mecum communicata.

Obs. Pro *Chlorope trilineata* Meig. hanc libenter haberem, nisi antennæ fere totæ nigræ & intus parum flavæ, atque thorax manifeste opacus, minime nitidus, in nostra specie obstarent.

---

5 Sp.

190. LEIOMYZA Macq. (*).

1. *L. scatophagina* Fall. (sub *Heteroneura*). Zett. VII. p. 2676. ♂♀.

♂ in fol. fruticum ad Snäckestad Scan. borealis d. 23 Jun. raro, *Roth*, (halterum clava obscura).

Obs. In Tomo 7:mo pag. 3678. lin. 9. stat: ore nudo, nec mystacino, lege: ore mystacino, nec nudo.

---

1 Sp.

191. GYMNOPA Fall.

1. *G. aenea* Fall. Zett. VII. p. 2679. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg semel, Prof. *Bonsdorff*).

---

1 Sp.

(*) rectius *Liomyia*, a λεῖος lævis & μυῖα musca.

Fam. 36. AGROMYZIDES Zett.

192 a). MACROCHIRA Zett. (*Therina* olim).

1. *M. flava* Zett. VII. p. 2683. ♂♀, & XII. 4809. ♂♀.

Feminam unicam in fungo ad diversorium Holje Blekingiæ d. 3 Jun. 1859 legit *Roth.*

1 Sp.

192 b). AMPHIPOGON Wahlb.

1. *A. Spectrum* Wahlb. Zett. VII. p. 2685. ♂♀, & VIII. 3362.

Duos mares, in Lapponia Umensi ad Tärna mens. Julio 1856 captos, mecum communicavit D. *Holmgren.* (In Finlandia prope Åbo specimen unicum invenit D. *Pippingsköld*, testante Prof. *Bonsdorff*).

1 Sp.

193. CNEMACANTHA (*) Macq.

1. *C. muscaria* Fall. (sub *Heteroneura*). Zett. VII. p. 2688. ♀.

Quoque in Scania boreali ad villam Bökestad d. 21 Jun. 1859 specimen femineum invenit oculatissimus *Roth.*

1 Sp.

194. EAROMYIA Zett.

1. *E. Lonchaeoides* Zett. VII. p. 2690. ♂♀.

1 Sp.

(*) derivatur a κνήμη tibia, & ἄκανθα spina.

195 a). ANTHOPHILINA Zett.

A. Corpus nigricans vel cinerascens.
sp. 1—8.

B. Corpus pallescens.
sp. 9—11.

1. *Anth. gracilis* Fall. (sub *Anthomyza).* Zett. VII. p. 2693. ♂♀.

Ambo sexus ad Illstorp Scaniæ d. 8—12 Aug. inventus; ♀ ad Dalby prope Lund quoque d. 2 Sept. capta. (In Finlandia ad Eriksberg in paroec. Uskela &c. ♂♀ vulgares, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. 1. Thorax sæpe detritus & tunc niger, nitidus.

Obs. 2. In uno specimine femineo a Prof. *Bonsdorff* misso, antennarum articulus ultimus apice superne niger; an specie diversum?

2. *Anth. sordidella* Zett. VII. p. 2695. ♂♀.

♂♀. In graminosis & aridis ad Klinta juxta Ringsjön & ad Illstorp d. 4 Jun. & 16 Jul. 1857 haud parce, *Roth.*

Frons antice, antennæ, epistoma & pedes fulvo-flava, nec pallide flava; antennæ superne & tarsorum articulus ultimus nigricantia.

3. *Anth. flavipes* Stæg. Zett. VII. p. 2696. ♂♀, & XI. 4338.

♂ etiam Holmiæ & in Smol. captus a Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

4. *Anth. puberula* Zett. VII. p. 2697. ♂.

5. *Anth. nigrina* Zett. VII. p. 2697. ♂♀.

6. *Anth. frontalis* Fall. Zett. VII. p. 2698. ♂♀, & XII. 4809.

Holmiæ raro a Prof. *Boheman* capta.

(Ad Taipalsaari Finland. feminam unicam invenit D. *Mäklin*).

7. *Anth. grisea* Fall. Zett. VII. p. 2699. ♂♀.

8. *Anth. bicolor* Zett. VII. p. 2701. ♀.

Obs. Pag. 2701. lin. ultima stat: sequenti inseritur, lege: sequenti seu *Leucopi* inseritur.

9. *Anth. pallida* Zett. VII. p. 2702. ♂♀.

10. *Anth. laeta* Meig. (sub *Opomyza*). Zett. VII. p. 2703. ♀.

11. *Anth. flavella* Zett. VII. p. 2704. ♀?

11 Sp.

195 b). AULACIGASTER Macq.

1. *A. rufitarsis* Macq. Zett. VII. p. 2707. ♂♀, VIII. 3362, & XII. 4809.

In succo exstillante Ulmi ad Råby prope Lund Scaniæ d. 21 Maj. 1858 marem unicum legit *Roth*.

Var. b. ♂♀. VII. p. 2708.

1 Sp.

196. LEUCOPIS Meig.

1. *L. griseola* Fall. (sub *Anthomyza*). Zett. VII. p. 2710. ♂♀, VIII. 3363. larvæ, & XII. 4810. ♀.

In Scania: marem ad Herrevadskloster d. 3—15 Jun., & feminam ad Illstorp d. 24 Jul. 1855 iterumque d. 4 Jul. 1857 collegit *Roth*; in Lappon. Umens. ad Gransele & Kattis-afvan d. 12—16 Jun. 1856 feminas nonnullas deprehendit *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. semel, Prof. *Bonsdorff*).

1—2. *L. geniculata* Zett. XII. p. 4810. ♂.

2. *L. annulipes* Zett. VII. p. 2712. ♂♀, & VIII. 3363.

3. *puncticornis* Meig.? Zett. VII. p. 2712. ♂♀.

3—4. *L. albipuncta* Zett. XII. p. 4810. ♀.

4. *L. albipennis* Meig.? Zett. VII. p. 2713. ♂♀, & VIII. 3363. larvæ.

5. *argenticollis* Zett. VII. p. 2714. ♂♀, & XII. 4811. ♂.

6 *L. cinerella* Zett. VII. p. 2715. ♂?

7. *L. hyalipennis* Zett. VII. p. 2715. ♂♀.

8? *L. tibialis* Zett. VII. p. 2716. ♂. ut species dubia proposita.

10 Sp.

197 a). MILICHIA Meig.

1. *M. ornata* Zett. VII. p. 2718. ♂♀.

In boleto & truncis Quercus ad Sjöbo Scaniæ d. 20 Jul. 1857 tria specimina feminea a D. *Roth* inventa; ♀ ad Bökestad d. 6 Jun. 1859 semel; mihi tantum in Scandinavia superiore obvia.

2. *M. formosa* Löw. Zett. VII. p. 2720. ♀.

3. *M. boletina* Zett. VII. p. 2721. ♂♀.

4. *M. palposa* Zett. VII. p. 2722 ♂♀.

5. *M. tarsata* Zett. VII. p. 2723. ♂♀.

6? *M. pulchra* Wahlb. Zett. VII. p. 2724. ♂♀. ut species anceps allata.

6 Sp.

197 b). LOBIOPTERA Wahlb.

1. *L. ludens* Wahlb. Zett. VII. p. 2727. ♂♀.

1 Sp.

198 a). AGROMYZA Fall.

Subd. 1:ma. Halteres albi vel læte flavi.

*. Nervus transvers. ordinar. in medio l. mox pone medium alæ situs; &c.

a). Frons tota nigra, raro cinerascens.

†. Pedes ex parte pallidi; &c.
sp. 1—4.

††. Pedes toti nigri.
sp. 5—12.

b). Frons l. tota l. ex maxima parte flava.

α). Corpus nigricans vel cinerascens.
sp. 13—19.

β). Corpus pallescens.
sp. 20.

**. Nervus transvers. ordinar. aut mox, aut tantum paullo, ante medium alæ situs. Etc.

a). Frons tota nigra, &c.
sp. 21—23.

b). Frons tota flava.
sp. 24—27.

c). Frons nigra, antice flava.
sp. *27—28.

***. Nervi transversi ad basin alæ valde approximati, &c.

a). Frons tota nigra; &c.
sp. 28—31.

b). Frons nigra, antice ferruginea. Etc.
sp. 32—33-34.

c). Frons tota flava.
sp. 34—38.

Subd. 2:da. Halteres nigri vel brunnei.

A. Nervi longitudinales 2, 3 & 4 apice leniter divergentes, &c.

*). Nervi transversi modice approximati, &c. sp. 39—42.

**). Nervi transversi distincte appoximati, &c. sp. 43—45.

B. Nervi longitudinales 2, 3 & 4 paralleli, &c. sp. 46.

1. *A. reptans* Fall. Zett. VII. p. 2734. ♂♀. (In Finland. ad Åbo, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2735.

2. *A. albitarsis* Zett. VII. p. 2735. ♂♀.

Var. b. ♀. VII. p. 2736.

2—3. *A. flavicornis* Zett. XII. p. 4812. ♂.

3. *A. nana* Meig.? Zett. VII. p. 2736. ♂, & XII. 4812. larvæ.

In humidis ad Kungsmarken Scaniæ d. 28 Jun. 1858 ♂ unicus, *Roth*; etiam ad Lomma d. 16 Jul. semel.

♂. Proboscis flava. Nervus 4:tus longitudinalis fere in apice vel mox pone summum apicem alæ exiens. Pedum anticorum genicula summa pallida. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c.

Secundum *Goureau* larvæ hujus speciei subfodiunt folia Iridis Pseud-acori, earumque parasiti *Dacnusa flavipes* Gour. (*Alysiæ* affinis) atque *Entedon palustris* Westw. habentur.

4. *A. coxata* Zett. VII. p. 2737. ♂♀.

5. *A. nigripes* Meig. Zett. VII. p. 2738. ♂♀, VIII. 3364, & XII. 4812. ♂.

In Lapponia ad Tärna Jul. 1856. ♂. raro, *Holmgren*. (In Finland. passim, Mus. *Bonsdorff*).

Nervus 4:tus longitudinalis paullo pone apicem alæ excurrens.

Var. b. ♀. VII. p. 2739.

6. *A. carbonaria* Zett. VII. p. 2739. ♂♀, & XII. 4813. ♀.

*Var. b. ♂♀. duplo fere minor.

Talia specimina utriusque sexus in Scania ad Lund & Ringsjön, atque in Ostrogothia ad Wadstena lecta.

7. *A. posticata* Meig. ♀. Zett. VII. p. 2740. ♂.

8. *A. niveipennis* Zett. VII. p. 2741. ♂♀.

8—9. *A. albipennis* Meig. Zett. XII. p. 4813. ♀. In Scania meridionali ad Ringsjön d. 4—6 Jun. 1858 ♀ rarissime lecta a D. *Roth*.

8—9. *A. aenescens* Zett. XII. p. 4814. ♂♀.

9. *A. albo-hyalinata* Zett. VII. p. 2742. ♂♀, & XII. 4815. ♂♀.

*9—10. *A. Brevisela* Zett. n. sp.: nigra, sub-opaca, parum puberula; epistomate plumbeo; alis fumato-hyalinis, nervis nigris, auxiliari brevissimo, transversorum medio ad basin alæ retracto, ordinario mox ante medium alæ sito, longitudinalibus 3 & 4 parallelis, halteribus albis. ♂? (Long. vix $\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania, ubi ad Ringsjön initio mens. Jun. in unico specimine a Dom. *C. D. E. Roth* inventa.

♂? Minuta nigra sub-opaca, per antennarum setam brevem & directionem nervorum in alis præcipue distincta. — Frons modice lata, parce setosa. Antennæ parvæ atræ, articulo ultimo breviter ovato, seta ordinaria antenna vix longiore. Ad basin antennarum superne setulæ nonnullæ minutæ. Epistoma plumbeum subnitens, pro singula antenna leniter impressum, seta mystacina utrinque unica. Organa oris retracta nigra. Oculi majusculi, rotundi. Thorax certo situ nigro-ænescens, brevissime subpuberulus. Scutellum planum nigro-ænescens, margine 4-setosum. Abdomen 5-annulatum, ovale,

depressum, nudum, nigrum, subnitens, apice rotundatum. Alæ abdomine nonnihil longiores, haud latæ, totæ subfumatæ. Nervi nigri, auxiliaris tantum circiter ad sextam costæ partem extensus, longitudinales : 2:dus paullo ultra medium costæ productus, 3:tius in apice & 4:tus mox pone apicem alæ excurrentes, rectissime paralleli; transversi: medius ad basin alæ retractus, apici auxiliaris oppositus, ordinarius fere in medio l. mox ante medium alæ insertus. Costa omnino nuda præter partem a basi & ad exitum nervi auxiliaris breviter ciliatam; spinula minuta. In specimine viso alæ nonnihil deflexæ, non vero tam manifeste ac in *Stegana*. Halterum clava fere nivea. Pedes simplices, anteriores subpubescentes, omnes nigri, tarsis præsertim posticis fuscescentibus.

10. *A. M nigrum* Zett. VII. p. 2743. ♂♀.

11. *A. laterella* Zett. VII. p. 2744. ♂♀.

Var. b. ♂. VII. p. 2745.

Var. c. ♂. VII. p. 2745.

(In Nylandia Finlandiæ ♂ unicus, Mus. *Bonsdorff*).

12. *A. latipes* Meig. Dipt. Europ. 6. 177. 34. var. fronte antice non flava. Macq. Buff. 2 609. 20. Zett. Dipt. Scand. VII. p. 2746. 12. ♂ & ♀.

Specimen unicum femineum hujus insignis insecti quoque in Westrogothia ad Gothoburgum versus finem Julii 1855 invenit mecumque communicavit Præfectus musei *A. Malm*.

♀. Species singularis, tibiarum posticarum structura facile dignoscenda. — Nigra, thorace opaco obscure cinereo, lineis 3 dorsalibus brunneis. Caput album, fronte cana, antice fulva, postice atro-bilineata. Antennæ nigræ, seta concolore. Seta mystacina utrinque unica. Proboscis longa, subulata, geniculata, pendula, nigra. Palpi breves, crassiusculi, testacei. Abdomen nigrum, opacum, nudiusculum, apice nitidum, oviductu exserto, acuminato, nigro. Pedes inermes, nudi,

nigri, tibiis anticis annulo medio angusto tarsorumque omnium basi flavidis. Tibiæ posticæ compressæ, dilatatæ. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c.

Obs. Individuum gothoburgense fronte antice distincte flava vel fulva gaudet, unde illud potius ad subdivisionem nostram b). referendum.

♂, feminæ supra descriptæ simillimus & frontem antice flavam quoque habens, ano obtusiore tantum discrepans, Lundæ in fenestra d. 8 Jul. 1858 in unico exemplo captus a **Roth.**

13. *A. abiens* Zett. VII. p. 2747. ♂♀.
Var. b. ♂♀. VII. p. 2748.

Color capitis flavus l. luteus, & pedum sordide albidus in rufum l. ferrugineum interdum abit, & hæc verisimiliter est *Agrom. fulvipes* Meig.

14. *A. elegantula* Zett. VII. p. 2749. ♂♀.
15. *A. capitata* Zett. VII. p. 2750. ♂♀.

In Scania quoque ad Lindholmen & Illstorp d. 27 Jun. 1856 nonnulli mares capti, feminaque ad Illstorp d. 18 Jul. 1859 semel, *Roth*; marem etiam ad Gothoburgum æstate 1856 legit *Malm*.

Thorax vix nitidus, in exemplis bene conservatis leniter obscure cinereo-micans.

*15—16. *A. variceps* Zett. n. sp.: nigra, nitida, capite obscuro, fronte flava, antice linea utrinque juxta oculos, macula supra antennas irregulari punctoque verticis atris, proboscide pallida; thoracis vitta laterali, abdominis incisuris tenuiter, geniculisque albo-flavis; alis hyalinis, nervis perspicuis, transversis subapproximatis, horum medio mox ante, & ordinario paullo pone apicem auxiliaris sito, longitudinalibus 2, 3 4 apice subdivergentibus. ♀. (Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.).

Hab. in Scania, hactenus rarissime observata: scilicet in silva Dalbyensi (Dalby hästhage) 1 milliar. a Lund distante, d. 2 Sept. 1855 ♀ semel capta a *Roth.*

♀. *Agr. capitatæ* (15) affinis & similis, sed duplo & ultra minor, capite obscuriore, thoracis vitta laterali flava, nervis transversis paullulum aliter ductis &c. distincta. Ab *Agr. laterali* Macq. Buff. 2. 609. 17 ♂, & Meig. Dipt. Eur. 7. 309. 81. (ex *Macqvart* transscripta), cui quoque accedit, magnitudine paullo minore, epistomate genisque nigris, nec flavis, macula frontali antica nigra irregulari l. sublunata, nec quadrata, ut & puncto ocellorum nigro, nec vertice nigro, vere etiam differre videtur. — Caput nigrum opacum. Frons albo-flava, macula supra antennas irregulariter lunata & puncto verticis nigris; juxta oculos utrinque lineola a radice antennarum & ad medium frontis extensa obsura nitida. Antennæ rotundatæ subacutæ atræ, seta concolore, nuda. Epistoma & genæ nigra vix infra oculos majusculos descendentia. Proboscis pallida. Thorax niger nitens, sed non nitidissimus, vitta laterali ab humeris ad radicem alarum ducta flava. Pleuræ & scutellum nigra. Abdomen conicum nigrum nitidum, incisuris præsertim 1, 2, 3 & 4 sat perspicue pallide flavis. Anus paullo exsertus, subcompressus, niger. Venter basi lateribus subvesiculosus, sordide flavidus. Alæ ut in diagnosi speciei; costa nuda. Halteres albi. Pedes simplices nigri, geniculis omnibus albidis.

16. *A. lineella* Zett. VII. p. 2752. ♂♀.

♀ etiam in Lappon. infer. a Prof. *Boheman* semel lecta; Mus. Acad. Holmiæ. — Thorax in hoc specimine cinereus.

17. *A. hæmorrhoidalis* Zett. VII. p. 2753. ♀.

18. *A. cingulata* Zett. VII p. 2754. ♀.

19. *A. limbatella* Zett. VII. p. 2755. ♂.

20. *A. flava* Meig.? Zett. VII. p. 2756. ♂, & XI. p. 4338. ♀ forte hujus?

21. *A. tibialis* Fall. Zett. VII. p. 2758. ♂♀.

*21—22. *A. superciliosa* Zett. n. sp.: nigra subnitida, fronte atra opaca; orbita oculorum, thoracis stria laterali, abdominis incisuris tenuissime, genubusque plus minus late, flavis; alis cinereo-hyalinis, nervis pallescentibus, transversis aperte approximatis, horum ordinario distincte ante medium alæ & mox pone apicem auxiliaris sito, longitudinalibus 2, 3 & 4 apice leniter divergentibus. ♂. (Long. vix ½ lin.).

Hab. Holmiæ ubi 2 specimina a Prof. *Boheman* lecta; Mus. Acad. Holm. In Scania ad Illstorp d. 6 Jul. 1859, ♂ semel, D. *Roth*.

♂. Per oculorum orbitas frontales flavas a reliquis dignota. Nigra. Antennæ parvæ. Setula utrinque mystacina. Thoracis stria lateralis flava. Abdomen ovatum, incisuris tenuissime flavis. Alarum ima radix, squamulæ subalares parvæ & halteres flava. Pedes aut flavi, femorum basi tibiarumque apice nigricantibus, harum posticis fere totis obscuris tarsis fuscis; aut nigri, geniculis anguste flavis. — Vix *Agr. lateralis* Macq. & Meig.

22. *A. luctuosa* Meig. Zett. VII. p. 2759. ♂♀, & XII. 4815. ♂.

(In Finlandia ad Eriksberg specimen unicum, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VII. p. 2759.

*22—23. *A. carbonella* Zett. n. sp.: nigra, nitida, epistomate abdomineque concoloribus; proboscide, alarum radice, halteribus geniculisque anticis flavo-albidis; alis hyalinis, nervis perspicuis, tranversis valde approximatis, horum ordinario obliquo distincte ante medium alæ & mox pone apicem auxiliaris sito, longitudinalibus 2, 3 & 4 subparallelis. ♀. (Long. ½ lin.).

Hab. in Scania meridionali rarius: in prato Kungsmarken inter Fogelsång & Lund individua duo feminea d. 28 Maj. 1857 invenit *Roth*; Lundæ in horto meo d. 19 Jul. 1859 unicum specimem femineum deprehendi; ad villam Bökestad Scan. boreali d. 6 Jun. 1859 ♂ semel.

♀. *Agr. luctuosæ* (22) proxima & similis, sed paullo minor & epistomate thoraceque nigris nitidis, nec cinereo-submicantibus, ut & abdomine toto immaculato, nec incisuris tenuissime flavidis, distincta. — Minuta, tota atra l. nigra, nitida, setis ordinariis vestita. Frons lata. Epistoma breve, seta mystacina utrinque unica. Antennæ parvæ, seta nigra. Proboscis pallida. Abdomen ovatum, nigrum, ne quidem vestigio incisurarum palliditatis. Alæ hyalinæ, ima basi flavidæ, nervis ut in *A. luctuosa* directis, longitudinalibus saltem 2 & 3 parallelis. Halteres flavi. Pedes toti nigri, tantum anticorum geniculis summis albidis.

Obs. Hæc species ut quoque *A. luctuosa* forte melius in Subdivisionis 1:mæ ***, in vicinitate *Agr. gyrantis* (28) & *vagantis* (29) reponuntur.

*22—24. *A. grossicornis* Zett. n. sp.: nigra, opaca, antennis magnis concoloribus; proboscide, abdominis incisuris tenuissime, halteribus pedumque anteriorum geniculis summis flavo-albis; alis hyalinis, nervis tenuibus, transversis approximatis, horum ordinario ante medium alæ & paullo pone apicem nervi auxiliaris ducto, longitudinalibus 3 & 4 subparallelis. (Long. ½ lin.).

Hab. in Scania rarissime: ad pagum Illstorp d. 13 Aug. 1855 individuum masculum detexit *Roth*.

♂. Affinis iterum & similis *Agr. luctuosæ* (22), antennis vero majoribus, thorace opaco, nec nitido, alarum nervis tenuioribus &c., differt. — Caput nigrum, opacum, setosum, macula supra antennas certo situ cano-micante. Antennæ magnæ atræ, articulo ultimo orbiculari, seta nuda atra, basi

incrassata. Epistoma infra oculos parum descendens, nigrum, seta utrinque mystacina tenui. Proboscis retracta, albida. Thorax vix nitens, nigricans seu nigro-cinerascens, scutello concolore. Abdomen breviter ovatum, nitidum, nigrum, incisuris tenuissime albo-flavis. Nervi præterea ut in *A. luctuosa* directi, sed longitudinales 3 & 4 forsitan magis paralleli, & omnes fere tenuiores, albidi; costa vix nisi nuda. Pedes simplices, nudi, inermes, nigri, anteriorum geniculis summis albidis.

23. *A. vittigera* Zett. VII. p. 2760. ♂♀.

24. *A. geniculata* Fall. Zett. VII. p. 2761. ♂♀. Mares nonnullos Lundæ in horto proprio d. 15 Jul. 1855 legi.

25. *A. flaviceps* Fall. Zett. VII. p. 2762. ♂.

*25—26. *A. xanthocephala* Zett. n. sp.: cinerea, opaca, capite, antennis genubusque flavis; puncto verticis, abdomine nitente, pedibusque nigris; alis cinereo-hyalinis, nervis transversis sat approximatis, horum ordinario subobliquo nonnihil ante medium alæ sito, longitudinalibus 2, 3 & 4 apice leniter divergentibus. ♂. (Long. ½ lin.).

Hab. Lundæ Scaniæ: in graminosis horti mei d. 16 Jul. 1859 marem unicum inveni.

♂. *Agr. flavicipiti* (25) similis, sed magnitudine nonnihil minore, & pedibus nigris, tantum genubus late flavis, nec pedibus totis flavis, sine dubio diversa. Ab *Agr. laterali* Macq. & Meig. Dipt. Eur. 7. p. 399. 81. ♂, cui quoque similis, magnitudine minore, colore thoracis cinereo, nec nigro, frontis pictura alia, &c., etiam distincta videtur.

26. *A. tarsella* Zett. VII. p. 2763. ♀.

27. *A. flaveola* Fall. Zett. VII. p. 2764. ♂♀, & XII. 4815.

*27—28. *A. flavimana* Zett. n. sp.: nigra, subnitida, fronte antice determinate, epistomate, halteribus tibiisque anticis flavis; alis hyalinis, nervis transversis sat approximatis, horum ordinario paullo ante medium alæ sito, 2, 3 & 4 longitudinalibus parallelis. ♀. (Long. circiter ½ lin. vel nonnihil ultra).

Hab. in Scania rarius: in convalle Fogelsång prope Lund nonnulla specimina feminea d. 1 Jul. 1857 invenit *Roth*.

♀. Per frontem antice determinate, epistoma totum, tibiasque anticas flavas ab aliis distingvitur. — Nigra, subnitens, glabricula. Frons cum triangulo majusculo subelevato nigra, antice ad ¼ luteo-flava. Antennæ mediocres, rotundatæ, atræ, seta breviuscula nigra. Epistoma luteo-flavum, omnino nudum. Instrumenta cibaria retracta: proboscis, ni fallor, flava, palpi nigri. Oculi mediocres, rotundi. Thorax & scutellum immaculata. Abdomen ovatum, nitidum, nigrum, in uno specimine basi flavido-fuscum. Anus acutus. Alæ hyalinæ vel vitreæ. Nervi omnes perspicui: longitudinalis 4:tus cum costali atro fere in apice 1. mox pone apicem alæ conjungitur; transversi modice approximati horum ordinarius leniter obliquus paullo pone apicem auxiliaris ductus, medius apici auxiliaris oppositus vel mox ante apicem ejusdem situs, ita ut segmentum nervi longitudinalis 4:ti secundum ultimo 3½ brevius evadat. Halteres pallide flavi. Pedes simplices, nigri, anticorum geniculis summis tibiisque flavis; in altero individuo etiam metatarsi postici flavi. — *Agr. rufifronti* Macq. & Meig. (Dipt. Eur. 7. p. 401. n:o 91) paullo accedere videtur.

28. *A. gyrans* Fall. Zett. VII. p. 2766. ♂♀.

29. *A. vagans* Fall. Zett. VII. p. 2767. ♂♀, VIII. 3364, & XII. 4815. ♂♀.

Mares & feminæ hujus in fenestris cubiculorum meorum d. 15—20 Aug. 1855 sat copiose obvii.

♂♀. Minuta. Frons plerumque antice luteo-flava vel ferruginea. Thorax subænescenti-niger, subnitidus. Alarum nervus longitudinalis 5:tus plerumque fere usque ad summum marginem alæ extensus.

Obs. *Agr. luctuosa* (22) & *carbonella* (22—23) in hac subdivisione juxta *Agr. vagantem* facilius inveniuntur.

30. *lacteipennis* Fall. Zett. VII. p. 2768. ♂♀, & XI. 4339. ♂♀.

♂♀. Exigua. Thorax subænescenti-niger, parum nitidus. Alarum nervus longitudinalis 5:tus conspicuus & usque ad marginem interiorem alæ extensus. De cetero ut in Dipt. Scand. l. c.

Var. b. ♂♀. VII. p. 2768.

31. *A. flavo-scutellaris* Zett. VII. p. 2769. ♂♀.

32. *A. obscurella* Fall. Zett. VII. p. 2770. ♂♀, VIII. 3364, & XII. 4815.

Individua hujus speciei plerumpue versus autumnum obveniunt, sed in Scania sæpe etiam mens. Aprili & Majo in fenestris observata.

Alarum nervus longitudinal. 5:tus conspicuus variat plerumque ad marginem interiorem alæ extensus; & individuum femineum (ex Ölandia) vidi, ubi hic nervus in ala sinistra fere ad marginem productus, sed in dextra tantum in medium extensus. Thorax subænescenti-niger, parum nitidus. Parva.

33. *A. infuscata* Meig. Zett. VII. p. 2771. ♂♀.

*33—34. *A. minutissima* Zett. n. sp.: nigra, nitida, fronte antice ferruginea; alis hyalinis, nervis: longitudinalibus tertio perspicuo in apice, quartoque obsoletissimo pone apicem alæ excurrentibus, transversis magnopere approximatis; halteribus albis. ♀. (Long. $\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Scania interiore rarissime: in prato Kungsmarken prope Lund. d. 28 Maj. feminam unicam invenit clar. *Roth*.

♀. Similis *Agr. obscurellæ* (32) & *infuscatæ* (33), sed præter magnitudinem duplo minorem differt etiam corpore magis nitido, alis purius hyalinis, nervis transversis manifestius approximatis, ut & longitudinali 4:to adhuc obsoletiore; affinis quoque *Agr. vaganti* (29) & ei quoad directionem nervorum similis, sed paullo minor & fronte antice ex ferrugineo latius picta sine dubio distincta. — Valde minuta, nigra, nitida, setulis ordinariis vestita. Totus margo anticus frontalis fere ad dimidiam partem frontis ferrugineus vel fulvus Abdomen ovato-oblongum, oviductu exserto, articulato, subulato. Alæ hyalinæ, nervis longitudinalibus 2:do leniter flexuoso, 3:tio recto in apice alæ excurrente, & 5:to perspicuis, 4:to magnopere obsoleto, vix conspiciendo; auxiliari brevi, costa a basi ad hujus apicem ciliata; transversis valde approximatis, perpendicularibus, horum medio apici auxiliaris opposito, ordinario mox pone ejus apicem ducto & ita locato, ut segmentum nervi 4:ti longitudinalis 2:dum ultimo saltem decies brevius evadat. Halteres albi. Pedes simplices, toti nigri.

34. ***A. scutellata*** **Fall. Zett. VII. p. 2772. ♂♀, & XII. 4815. ♂.**

(In Finland. ad Eriksberg. ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2772, & XII. 4815. ♂♀, *Agrom. pusilla* Goureau Annal. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 138. ♂. ♀. tab. 5. n:o 3. f. 4—6. — Larva cuniculos in foliis Euphorbiæ Cyparissias fodiens fig. 1. — Hujus larvæ parasitus *Dacnusa incerta* a *Goureau* l. c. vocatur.

Obs. In Scania ad Söfdeborg d. 3 Jul. 1857 D. *Roth* legit specimen masculum, quod ab *Agr. scutellata* var. b. non differt nisi antennarum articulo ultimo nigro, nec antennis totis flavis. Similis omnino *Chloropi denticorni* Dipt. Scand. VII. p. 2796, sed antennarum articulus ultimus rotundatus absque acumine apicali veram *Agromyzam* prodit.

*34—35. *A. atripes* Zett. n. sp.: nigra, nitida, scutello concolore, antennis pedibusque atris; capite thoracisque vitta laterali flavis; abdominis incisuris tenuissime pallidis; alis hyalinis, nervis perspicuis, longitudinali 4:to in apice alæ excurrente. ♂♀. (Long. ♂ $\frac{2}{3}$, ♀ $\frac{3}{4}$ lin.).

Hab. in Scania valde rara: ad Illstorp d. 14 Jul. marem unicum, & ad Lund d. 7 Jul. 1855 feminam unicam invenit *Roth*.

♂♀. Speciebus hujus subdivisionis reliquis nonnihil major. Similis *Agr. scutellatæ* (n:o 34), & *exigua* (35), sed præter magnitudinem, ut dictum, paullo majorem, differt etiam a priore pleuris scutelloque nigris, nec flavis, ab *A. exigua* thoracis vitta laterali flava & ab utraque pedibus totis nigris, immaculatis. — Caput opacum, flavum, puncto verticis nigro. Frons utrinque ad oculos nigro-setulosa. Antennæ mediocres, atræ, seta concolore. Genæ infra oculos manifeste descendentes. Thorax niger, nitidus, vitta laterali distincte flava. Pleuræ, sternum & scutellum nigra. Abdomen ovatum, nitens, nigrum, incisuris tenuissime flavo-albis, ano ♀ acuto nigro. Venter basi pallidus. Alæ utriusque sexus cinereo-hyalinæ, basi flavæ, nervis omnibus conspicuis, obscuris, longitudinalibus rectis, horum 4:to in apice 1. statim pone summum apicem alæ excurrente a 3:tio sensim versus apicem leniter divergente. Costa nuda. Squamulæ subalares pallidæ. Halteres flavo-albi. Pedes simplices, inermes, nudi, toti atri.

35. *A. exigua* Meig. Zett. VII. p. 2773. ♀.

36. *A. orbona* Meig. Zett. VII. p. 2773. ♂♀.

37. *A. Virgo* Zett. VII. p. 2775. ♀.

In Scania ad Klinta prope Ringsjön d. 4 Jun. 1857 feminam unicam inopinate legit *Roth*. Specimen scanense lapponico omnino simile.

38. *A. hilarella* Zett. VII. p. 2776. ♂♀, & XII. 4815. ♂.

39. *A. aenei-ventris* Fall. Zett. VII. p. 2777. ♂♀. & VIII. 3364.

(In Finlandia non raro, Prof. *Bonsdorff*).

Capitulum proboscidis luteum.

40. *A. pulicaria* Meig.? Zett. VII. p. 2778. ♀.

41. *A. pingvis* Fall. (sub *Madica*). Zett. VII. p. 2779. ♂♀.

42. *A. elongella* Zett. VII. p. 2780.

43. *A. maura* Meig. Zett. VII. p. 2781. ♂♀, & XII. 4816.

Ad Bökestad Scan. d. 6 Jun. 1859 ♂ & ♀ in copula.

(In Finlandia ad Eriksberg & Åbo raro, Mus. *Bonsdorff*).

44. *A. curvipalpis* Zett. VII. p. 2782. ♀.

45. *A. morionella* Zett. VII. p. 2783. ♀.

46. *A. sordida* Fall. (sub *Madiza*). Zett. VII. p. 2784. ♀.

**Mas*, mihi hactenus ignotus, differt a *femina:* magnitudine nonnihil majore, palpis exsertis, longitudine proboscidis, obovatis vel spathulatis, ut & tibiis apice subito dilatatis.

In Scania meridionali ad Illstorp in succo exstillante Betulæ albæ d. 2 Jul. 1859 specimen unicum invenit D. *Roth*.

Opaca, tota cum antennis, palpis, proboscide, halteribus pedibusque nigra. Frons atra. Thorax dorso obscure olivaceus. Palpi supra nudi, subtus brevissime setulosi. Nervus costalis crassiusculus, ater. De cetero ut in femina. — Cum *Phyllomyza securiformi* non commiscenda. — Verosimiliter est Wahlbergi *Palpalia;* cfr. Zett. Dipt Scand. Tom. VII. p. 2785. in observatione.

---

58 Sp.

198 b). HETERONEURA Fall. (ex parte).

A. Thorax niger.

sp. 1—1-2.

B. Thorax ferruginans (in var. b. *H. albimanæ* obscurior).

sp. 2—4.

1. *H. geomyzina* Fall. Zett. VII. p. 2788. ♂♀, & XII. 4816.

(In Finland. freq., Prof. *Bonsdorff*).

1—2. *H. pictipes* Zett. XII. p. 4816. ♂♀.

2. *H. ruficollis* Meig. Zett. VII. p. 2789. ♀.

3. *H. albimana* Meig. Zett. VII. p. 2790. ♂♀, & XI. 4339. ♂♀.

Var. b. ♀. XII. p. 4817.

Etiam in foliis Sambuci nigræ ad Illstorp Scaniæ d. 8 Jul. 1857 ♀ raro, *Roth.*

4. *H. laterella* Zett. VII. p. 2791. ♂.

---

5 Sp.

198 c). SELACHOPS Wahlb.

1. *S. flavocincta* Wahlb. Zett. VII. p. 2793. ♂♀.

---

1 Sp.

199. CHLOROPS Panz.

1. *Chl. denticornis* Panz. Zett. VII. p. 2796. ♂♀. (Ad Eriksberg Finland. 2 specimina, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VII. p. 2796.

Obs. Meigeni *Agromyza acuticornis* Dipt. Eur. 6 175. 26. a varietate a. nostræ speciei (*denticornis*) vix nisi tibiis flavis & "tarsis solum brunneis", nec tibiis tarsisque nigris; &

Meigeni *Agromyza femoralis* Dipt. Eur. 7. 397. 76. a var. b. nostræ *Chl. denticornis* tantum "thoracis dorso scutelloque nigris nitidis", nec thoracis dorso cinerascente parum nitido & scutello flavo, lateribus brunneo, discedere videntur.

2. *Chl. spinicornis* Macq. (sub *Odontocera*). Zett. VII. p. 2798. ♀, & XI. 4339. ♀.

Mas, hactenus ignotus, similis feminæ descriptæ, & tantum ano rotundato diversus, Lundæ in horto proprio d. 14—15 Jul. 1856 in speciminibus nonnullis a me inventus.

3. *Chl. affinis* Fall. Zett. VII. p. 2798. ♂♀.

4. *Chl. lateralis* Zett. VII. p. 2799. ♀.

4 Sp.

Fam. 37. PHYTOMYZIDES Fall.

200. LONCHOPTERA Panz.

A. Thorax flavicans.
sp. 1—4.

B. Thorax cinerascens l. griseus.
sp. 5—9.

1. *L. lutea* Panz. Zett. VII. p. 2802. ♂♀, & XII. 4817. ♂♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 668. ♀. *Lonchoptera rivalis* Gray, Brit. Mus. 3. p. 668. ♂.

(In Finland. ad Åbo &c., Mus. *Bonsdorff*).

2. *L. thoracica* Meig. Zett. VII. p. 2804. ♀.

3. *L. trilineata* Stæg. Zett. VII. p. 2805. ♂♀.

4. *L. impicta* Zett. VII. p. 2806. ♂♀, & XII. 4817. ♂.

♀ ad Illstorp Scan. d. 30 Jul. 1855 unice deprehensa a *Roth*.

5. *L. riparia* Meig.? Zett. VII. p. 2807. ♀, & XII. 4817. ♀. — Gray, Brit. Mus. 3. p. 668?

In Scania boreali ad Gualöf & Ljungby d. 26 April. & 11 Maj. 1855 ♀ capta. (In Finland. ad Eriksberg ♀ non raro, Mus. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♀. abdomine toto obscuro, ano ventreque concoloribus, rarissime obvia.

6. *L. cinerella* Zett. VII. p. 2808. ♀, & XII. 4817. ♀.

7. *L. palustris* Meig. Zett. VII. p. 2808. ♂, & XII. 4817. ♂. (*Lonch. lacustris* Meig.? Gray?)

8. *L. nigrimana* Meig. Zett. VII. p. 2809. ♀. (*Lonch. thoracica* Meig.? Gray?)

In graminosis horti proprii Lundæ d. 17—19 Jul. 1856. ♀ nova vice inventa.

Species sine dubio diversa, per pedum anticorum tibias & tarsos nigra a prioribus hujus subdivisionis facile dignota. Antennæ plerumque totæ nigræ. Macula humeralis rufa vittas duas inchoantes in dorso thoracis sæpe emittens. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c. *Mas* ignotus.

9. *L. fuscipennis* Zett. XII. p. 4818. ♂.

---

9 Sp.

201. PHYTOMYZA Fall.

A. Corpus ex maxima parte nigricans l. cinerascens. Etc.

a). Nervus transv. medius solitarius, ordinarius nullus. Etc.

*. Frons nigra.

sp. 1—6.

**. Frons flava.

†. Pedes l. toti l. saltem femoribus flavi.

α). Antennæ l. totæ l. saltem articulo ultimo nigræ.
sp. 7—11.

β). Antennæ totæ flavæ.
sp. 12—14.

††. Pedes nigri, solum geniculis plerumque flavis.
sp. 15—23-24.

b). Nervi transversi in lineolam ante apicem auxiliaris connexi. Etc.
sp. 24—25.

B. Corpus ex maxima parte flavescens, &c.

a. Nervi transversi in lineolam ante apicem auxiliaris congesti. Etc.
sp. 26.

b. Nervus transversus medius solitarius, ordinarius nullus.

1. *Ph. nigripennis* Fall. Zett. VII. p. 2814. ♂♀, & XII. 4818. ♀.

In Westrogoth. ad Gothoburgum ♀. *Malm.*

2. *Ph. obscurella* Fall. Zett. VII. p. 2815. ♂♀, VIII. 3365, & XII. 4819. ♂♀.

Var. b. ♂♀. VII. p. 2815.

3. *Ph. nigritella* Zett. VII. p. 2816. ♂♀, & XII. 4819. ♂♀.

In Scania ad Gualöf ♂ jam d. 11 Maj. (1855) captus. (Ex Åbo Finl. ♀ a Prof. *Bonsdorff* communicata).

4. *Ph. albipennis* Fall. ♀. Zett. VII. p. 2817. ♂♀.

5. *Ph. Morio* Zett. VII. p. 2818. ♀, & XII. 4819.

**Mas* feminæ l. c. descriptæ simillimus & solummodo ano rotundato & puncto laterali flavo in segmento abdominis 1:mo diversus.

In Scania meridionali campestri ad Arrie prope Malmogiam ♂, hactenus ignotus, mense Julio 1855 in-

ventus; ♀ in Scania ad Illstorp mense Julio 1859 bis a D. *Roth*, & in Ölandia semel a D. *Holmgren* lecta.

Obs. *Phyt. albipennis* (4), *Morio* (5) & *atra* (5—6) sat similes & affines sunt; sed differunt:

Ph. albipennis longitudine saltem ½ lin., puncto supra antennas & epistomate inferne albis, alis lacteis, nervis longitudinalibus 3:tio conspicuo manifeste ante apicem, & 4:to obsoleto in ipso apice alæ excurrentibus;

Ph. Morio long. ¼ lin., capite nigro immaculato, alis subalbido-hyalinis, nervis longitudinalib. 3:tio conspicuo manifeste ante apicem, & 4:to obsoleto in ipso apice alæ excurrentibus; atque

Ph. atra long. ½ lin., capite nigro immaculato, alis hyalinis, nervis longitudinalib. 3:tio conspicuo paullo ante apicem, & 4:to subobsoleto mox pone apicem alæ excurrentibus.

5—6. *Ph. atra* Meig. Zett. XII. p. 4819. ♂.

6. *Ph. abdominalis* Stæg. Zett. VII. p. 2819. ♂♀, & XII. 4820.

7. *Ph. flavo-scutellata* Fall. Zett. VII. p. 2820. ♂♀. (In Finland. ad Eriksberg semel, Prof. *Bonsdorff*). Var. b. ♂♀. VII. p. 2820.

8. *Ph. maculipes* Zett. VII. p. 2821. ♀, & XII. 4820. ♀.

In prato Kungsmarken inter Lund & Fogelsång Scaniæ d. 28 Maj. 1857 unicam feminam cepit *Roth*.

9. *Ph. pygmaea* Zett. VII. p. 2822. ♀.

10. *Ph. varipes* Macq. Zett. VII. p. 2823. ♀.

11. *Ph. stylata* Meig. ♀. Zett. VII. p. 2824. ♂♀. ♂ ano obtuso (genitali tantum exserto)) in copula cum ♀ a Prof. *Boheman* in Gottlandia deprehensa.

12. *Ph. flavicornis* Fall. Zett. VII. p. 2825. ♂♀, & XII. 4820. ♂.

Ambo sexus ad Klinta prope Ringsjön d. 4—6 Jun. 1857, *Roth*. (Ad Eriksberg Finl. semel, Prof. *Bonsdorff*).

*Var. b. ♀. similis var. a., sed antennarum apice plus minus infuscato, & pectore cinerascente discrepat. Ad Klinta cum variet. a. raro.

13. *Ph. ruficornis* Zett. VII. p. 2825. ♀ (♂).

14. *Ph. pallicornis* Zett. VII. p. 2827. ♀.

15. *Ph. affinis* Fall. Zett. VII. p. 2827. ♂♀, VIII. 3365. larvæ, & XII. 4820. ♂♀.

In Scania etiam ad Lindholmen, Kjeflinge & in Kungsmarken mensib. Julio & Aug. ex utroque sexu capta. (E Finlandia a Prof. *Bonsdorff* communicata).

*Var. b. thoracis lateribus vestigio lineæ flavæ; cum var. a. habitans, raro.

Obs. 1. *Ph. affinis* & *geniculata* (23) valde similes ægre distingvuntur. *Ph. affinis* vero per magnitudinem paullo majorem, caput intensius flavum, ut & abdominis incisuras flavidas plerumque distinctiores a *Ph. geniculata* differre videtur.

Obs. 2. Pag. 2828 lin. 5—6 deleantur: *Ph. affinis* Fall. l. c. 3. 3. e parte.

16. *Ph. flaviventris* Zett. VII. p. 2829. ♀.

17. *Ph. albiceps* Meig Zett. VII. p. 2830. ♂♀, & XII. 4820.

Ad Klinta prope Ringsjön Scaniæ d. 27 Jun.—2 Jul. 1855 specimina pauca mascula invenit, *Roth*.

Obs. Ad nervorum longitudinalium in alis situm probe attendas, ut hanc ab affinibus quibusdam distingvas.

18. *Ph. marginella* Fall. Zett. VII. p. 2830 ♀.

19. *Ph. fuscula* Zett. VII. p. 2831. ♂♀, & XII. 4821. ♂.

(In Finlandia haud rara, teste Prof. *Bonsdorff*).

20. *Ph. pullula* Zett. VII. p. 2832. ♂♀.

Var. b. ♀. VII. p. 2833.

(In Finlandia ad Kittilä d. 13 Jun. 1856 ♀ semel capta, Mus. *Bonsdorff*).

21. *Ph. atomaria* Zett. VII. p. 2833. ♂, & XII. 4821. ♂.

In Räften prope Lund Scaniæ d. 13 Jul. 1858 marem unicum legit *Roth*.

22. *Ph. zonata* Zett. VII. p. 2834. ♀.

Marem hactenus non descriptum, similem feminæ, ano rotundato nigro diversum, in prato Kungsmarken Scaniæ d. 16 Jun. 1857 in unico specimine, feminamque unicam in gramine ad Klinta prope Ringsjön d. 4 Jun. ejusdem anni collegit *Roth*.

23. *Ph. geniculata* Macq. Zett. VII. p. 2835. ♂♀. (*Ph. geniculata* XII. p. 4821. ♀ deleatur hoc loco, ad *Ph. Crassisetam* n:o 23—24 referenda).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2835.

Obs. Hæc species a *Ph. affini* (15) parum discrepat nisi magnitudinem nonnihil minorem, caput pallidius seu albo-flavum, ut & abdomen nigrum aut omnino immaculatum aut incisuris albo-flavis tenuioribus considerare velis.

*23—24 *Ph. Crassiseta* Zett. n. sp.: nigra, thorace obscure cinereo; capite flavo, macula verticis majuscula nigra; antennis cum seta crassa pedibusque atris, geniculis anterioribus summis albidis; alis cinereo-hyalinis, nervis longitudinalibus 2 & 3 conspicuis mox ante apicem, & 4:to obsoletiore mox pone apicem alæ excurrentibus. ♀. (Long. ½ lin.).

Ph. geniculata Dipt. Scand. XII. p. 4821. ♀. (specimen Ringsjönense), exclusa circa larvas observatione, quæ *Phyt. geniculatam* respicit.

Hab. in Scania valde rara: ad lacum Ringsjön inter dies 1—4 Jun. 1854 feminam unicam invenit Magist. *Thomson*, atque deinde in Kungsmarken d. 28 Maj. 1857 specimen ejusdem sexus legit *Roth*, qui eandem nova vice d. 2—6 Jun. 1858 in graminosis ad Ringsjön parcissime invenit.

♀. Magnam cum *Ph. affini* (15) & *geniculata* habet similitudinem, sed ab illa magnitudine nonnihil minore, abdomine immaculato, ab hac capite flavido, nec albido, & ab ambabus, alis nonnihil obscurioribus, geniculis tantum anterioribus & summis albidis, & imprimis seta distincte crassiore, certe diversa. — Caput flavum, macula verticis majuscula nigra. Antennæ majusculæ atræ, seta valida fere ad apicem ($\frac{3}{4}$) compresse incrassata, concolore, nuda. Oculi minusculi, rotundi. Epistoma infra oculos paullo descendens. Proboscis albida. Palpi nigri. Thorax obscure cinereus, opacus. Scutellum concolor. Abdomen oblongum, nigrum, nitidum, immaculatum, ventre solum basi macula pallida. Alæ sordide hyalinæ, ad costam leniter subfuscanæ, apice nervi longitudinalis 3:tii, ab apice alæ nonnihil latius remoto, quam apice nervi longitud. 4:ti, qui fere in apice alæ excurrit, utpote in variis aliis antecedentibus speciebus. Nervus costalis niger nudus. Halteres albi. Pedes simplices, nigri, anteriorum tantum geniculis summis albidis.

24. *Ph. lateralis* Fall. Zett. VII. p. 2836. ♂♀.

Obs. Si hæc species identica est cum *Phyt. laterali* Macq. & Gour. seu *Phyt. Sonchi* Rob. Desv., quod verosimile videtur, larvæ ejus folia Sonchi oleracei suffodiunt, & hæ *Dacnusam flavipedem* Gour. atque *Entedonem gracilem* Westw. parasitos fovent. Annal. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1851. p. 150. t. 7. n:o 13. f. 1—8.

25. *Ph. flavipes* Macq. Zett. VII. p. 2838. ♂.

26. *Ph. elegans* Zett. VII. p. 2839. ♂♀, & XII. 4821.

27. *Ph. flava* Fall. Zett. VII. p. 2841. ♂♀, & XII. 4821. ♂♀.

Quoque in Fogelsång Scaniæ mens. Jul. obvia.

Var. b. ♂♀. Meig. Zett. VII. p. 2841, & XII. 4822. ♂.

♀ etiam in Ölandia ab *Holmgren* capta; Mus. Acad. Holmiæ.

Larvæ folia Ranunculi acris suffodiunt earumque parasitus est *Entedon Cyrinus* Gour., observante *Goureau*. Annal. d. l. Soc. ent. d. France 1851. p. 146 tab. 6. n:o 8 f. 1—8.

28. *Ph. analis* Zett. VII. p. 2842. ♂♀, & XII. 4822. ♀.

29. *Ph. oscinina* Fall. Zett. VII. p. 2843. ♀.

31 Sp.

Fam. 38. TRINEURIDES Zett.

202. GYMNOPHORA Macq.

1. *G. arcuata* Meig. Zett. VII. p. 2845 ♂♀, & XI. 4339.

In Dalby skog, vulgo Hästhagen, Scaniæ d. 20 Jul. 1857 copiose legi.

1 Sp.

203. TRINEURA Meig. Klassif.

Sect. 1. Alar. nervus auxiliaris apice furcatus, &c.

A. Corpus nigricans. Etc.

*). Nervus longit. 1:mus basi arcuatus, &c.

†. Halteres albidi vel flavidi.

sp. 1—15.

††. Halteres obscuri: fusci vel nigri.

a). Nervi longitudinales in disco tres.

sp. 16.

b). Nervi longitudinales in disco quatuor, &c.

α. Abdomen fulvum.

sp. 17—17-18.

β. Corpus totum nigrum.

sp. 18—23.

**). Nervus longitudin. 1:mus basi rectus. Etc.

sp. 24.

B. Corpus totum l. maxima ex parte flavescens Etc.

sp. 25—29.

Sect. 2. Alar. nervus auxiliaris apice simplex.

Manipul. 1:mus. Tibiæ parce spinulosæ, &c.

*). Frons tuberculata.

sp. 30.

**) Frons non tuberculata.

sp. 31—34.

Formæ *Trineurarum* adhuc dubiæ.

N:o 1—3.

Manipul. 2:dus. Tibiæ intermediæ longe ciliatæ. Etc.

sp. 35—37.

1. *Tr. thoracica* Meig. (sub *Phora*). Zett. VII. p. 2852. ♂♀.

Obs. Probe observandum, ne specimina, spina pedum una alterave detrita, pro genuinis sumas.

2. *Tr. dimidiata* Meig. Zett. VII. p. 2853. ♂♀, & XII. 4822.

3. *Tr. maculata* Meig. Zett. VII. p. 2854. ♂♀, XI. 4339. ♂, & XII. 4822.

4. *Tr. notata* Stæg. (sub *Phora*). Zett. VII. p. 2855. ♂♀.

5. *Tr. urbana* Meig. Zett. VII. p. 2856. ♂♀, XI. 4339. ♂, & XII. 4822.

5--6. *Tr. trochanterata* Zett. XII. p. 4822. ♂♀. ♂ in Ölandia, *Holmgren*, & ♀ in Bahusia lecti, Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

6. *Tr. rufipes* Fabr. Zett. VII. p. 2857. ♂♀, VIII. 3365, & XII. 4823. ♀.

In Lapponia Umensi ad Lycksele 1856 feminam legit *Holmgren*. (In Finlandia ad Helsingfors & S:t Michel, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♀. VII. p. 2858.

Var. c. ♀. VII. p. 2859.

7. *Tr. pulicaria* Fall. Zett. VII. p. 2859. ♂♀, & XII. 4823. ♂.

*7—8. *Tr. plurispinulosa* Zett. n. sp.: nigra, opaca, antennis concoloribus, palpis pedibusque livido-flavis, tarsis obscuris, femoribus posticis macula apicali fusca; alis cinereo-hyalinis, nervo auxiliari ad medium costæ extenso, costa modice ciliata; pedibus anticis inermibus, posteriorum tibiis extus multispinulosis, apice unicalcaratis. ♀. (Long. fere 1 lin.).

Hab in Scania meridionali rarissime: in fol. fruticis ad Lindholmen d. 10 Maj. 1856 specimen unicum invenit clar. *Roth*.

♀. Similis *Tr. pulicariæ* (7) & *ruficorni* (12), sed a priore magnitudine paullo majore, alarum costa mediocriter, nec longe, ciliata, a posteriore antennis nigris, nec rufis, & ab ambabus armatura pedum, distincta. — Nigra. Frons setosa. Antennæ mediocres, atræ. Palpi modice exserti, lividi. Abdominis incisuræ omnium tenuissime flavidæ, ano acuto. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi discoidales 4, horum 1:mus basi cur-

vatus, apice versus apicem alæ leniter flexus. Halteres flavidi. Pedes compressi, antici cum coxis toti flavi, inermes, tarsis leviter fuscis; posteriores cum coxis flavo-lividi, tarsis obscuris, tibiis extus per totam longitudinem ciliatis l. subtiliter spinulosis. Præterea tibiæ intermediæ apice uni-, & posticæ bi-calcaratæ. Femora postica apice nigricantia.

8. *Tr. pygmaea* Zett. VII. p. 2860. ♂♀, XI. 4340. ♀, & XII. 4823. ♀.

(In Finlandia ad Abo 1 ♀, Mus. *Bonsdorff*).

9. *Tr. sordida* Zett. VII. p. 2861. ♂♀, & XII. 4823. ♀.

10. *Tr. zonata* Zett. VII. p. 2862. ♀?

Feminam unicam, in Lapponia Lulensi ad Qvickjock invenit Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

11. *Tr. humeralis* Zett. VII. p. 2862. ♀, & XII. 4824.

Specimina mascula, alar. nervo auxiliari manifeste crasso & nigro, in Lapp. infer. legit Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

*11—12. *Tr. costata* Zett. n. sp.: subnitens, thorace fusco, antennis fronteque nigris; palpis, humeris, halteribus pedibusque flavis; abdomine sordide testaceo; alis fumatis; nervo auxiliari ad medium costæ extenso, costa distincte ciliata, a basi ad apicem nervi auxiliaris manifeste nigra; tibiis inermibus, apice unicalcaratis. ♂? (Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.).

Hab. in Uplandia: ad Holmiam specimen unicum deprehendit Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

♂? Alarum costa ad dimidium eximie nigra & abdominis colore testaceo a conspeciebus facile dignota. — Nuda. Frons nigra & distincte nigro-setosa. Antennæ rotundatæ, nigræ, seta longa. Palpi flavi, subtus nigro-setulosi. Stethidium fuscum, macula humerali flava. Scutellum fuscum. Abdomen

lineare, opacum, sordide testaceum, umbra in vittam mediam congesta valde obsoleta. Anus subinflexus. Alæ fuscanæ, nervis longitudin. 4, horum 1:mo basi flexo, paullo ante apicem alæ exeunte. Nervus auxiliaris furcatus, furcæ ramo interiore nonnihil ante apicem auxiliaris excurrente, brevi, perpendiculari. Totum interstitium inter costam & nervum secundarium nigrum. Pedes nudi, flavo-testacei, coxis præsertim anticis dilutioribus.

12. *Tr. ruficornis* Meig.? Zett. VII. p. 2863. ♀.

*12—13. *Tr. unispinosa* Zett. n. sp.: nigra, subopaca, palpis pedibusque flavis, antennis femoribusque fuscis; alis hyalinis, nervo auxiliari ultra medium costæ extenso, costa brevissime ciliata; tibiis infra basin unispinosis. ♀. (Long. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania raro: in foliis fruticum ad Lindholmen d. 22—24 Jul. 1856 tres feminas invenit *Roth.*

♀. Affinis & similis *Tr. ruficorni* (12), paullo vero major & antennis obscuris, femoribus fuscis, nec non armatura pedum diversa. *Trin. gymnophorinæ* (14) quoque valde accedere, sed palpis exsertis flavis, & tibiis unispinosis, specifice recedere videtur. — Nigra, parum nitida. Frons setosa. Antennæ parvæ, rotundatæ, obscure fuscæ. Palpi horizontaliter porrecti, flavi, nigro-setosi. Abdomen oblongo-ovatum, nudum, ano acuto. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi: auxiliaris paullo ultra medium costæ breviter ciliatæ extensus, apice distincte furcatus & secundarius nonnihil ultra medium costæ breviter ciliatæ extensus, apice distincte furcatus, & secundarius nonnihil ultra medium auxiliaris productus, perspicue remoti, ambo crassiusculi, brunnei; discoidales quatuor, horum 1:mus (a costa numeratus) e basi furcaturæ auxiliaris oriundus, basi manifeste arcuatus, in apice l. mox ante summum apicem alæ excurrens, 2:dus subrectus fere e medio auxiliaris exiens, 3:tius 4:tusque leniter flexi, omnes tenues. Halteres flavidi. Pedes sordide flavidi. Coxæ anticæ flavæ, posteriores

obscuræ. Femora præsertim posteriora fusca. Tibiæ infra basin & paullo ante medium extus spinula unica munitæ, posticæ apice tricalcaratæ.

13. *Tr. minor* Zett. VII. p. 2864. ♀, & XII. 4824. ♂♀. Sub foliis deciduis ad Stehag Scan. d. 2 Maj. 1860. ♂♀, *Roth.*

14. *Tr. gymnophorina* Zett. VII. p. 2864. ♀.

Solummodo femina hujus speciei hactenus cognita fuit, sed in fenestra Lundæ d. 22 Martii 1855 quoque marem unicum deprehendere contigit clarissimo *Roth.*

**Mas* similis feminæ l. c. descriptæ, & differt tantum: corpore subopaco, palpis nigris, nec piceis, forcipe anali breviuscula inflexa nigra, alis lenissime fuscanis, halteribus pallescentibus, ut & pedibus nigro-piceis, trochanteribus, geniculis tibiisque paullo dilutioribus.

15. *Tr. carbonaria* Zett. VII. p. 2865. ♂.

16. *Tr. opaca* Meig. ♀. Zett. VII. p. 2866. ♂♀, & XII. 4824. ♂♀.

In Scania ad Stehag sub foliis deciduis d. 2 Maj. 1860 feminam unicam legit D. *Roth.*

17. *Tr. abdominalis* Fall. Zett. VII. p. 2867. ♀.

*Var. b. ♀. Similis var. a., & differt tantum magnitudine duplo minore, ut & pedibus omnibus nigris. Specimen unicum in Lapponia Lulensi ad Qvickjock a Prof. *Boheman* captum, Mus. Acad. Holm.

17—18. *Tr. fulviventris* Bohem. Zett. XII. p. 4824. ♀.

18. *Tr. palpina* Zett. VII. p. 2868. ♂♀.

19. *Tr. Flavicoxa* Zett. VII. p. 2869. ♂, XI. 4340. ♂♀, & XII. 4825.

♂ unicus in fol. fruticis d. 29 Maj. 1856 ad Lindholmen Scan. reinventus a *Roth*.

Var. b. minor. XI. p. 4340.

Var. c. femoribus anticis obscurioribus, coxis anticis semper pallide flavis. XI. p. 4340.

20. *Tr. palposa* Bohem. Zett. VII. p. 2870. ♂♀.

21. *Tr. fuscipes* Macq.? Zett. VII. p. 2871. ♀?

22. *Tr. ciliata* Zett. VII. p. 2872. ♂♀.

23. *Tr. pumila* Meig.? Zett. VII. p. 2873. ♂♀.

24. *Tr. crassicornis* Meig. Zett. VII. p. 2874. ♂♀, & XII. 4825.

25. *Tr. flava* Fall. Zett. VII. p. 2876. ♂♀, & XII. 4825.

Var. b. ♀. VII. p. 2877.

26. *Tr. lutea* Meig. Zett. VII. p. 2877. ♂♀.

*26—27. *Tr. axillaris* Zett. n. sp.: ferrugineo-flava, opaca, palpis, halteribus pedibusque pallide flavis; capite & antennis nigris; abdomine fusco; alis hyalinis, costa mediocriter ciliata, a basi ad apicem nervi secundarii nigro-vittata; tibiis inermibus, posterioribus apice subunicalcaratis, posticis extus subtilissime ciliatis. ♂? (Long. ½ lin.).

Hab. in Uplandia rarissime: ad Holmiam semel a Prof. *Boheman* inventa; Mus. Acad. Holm.

♂. Per alarum vittam costalem nigram ad basin alæ determinatam a reliquis facile dignota. — Caput nigro-cinereum, palpis flavis. Thorax rufus. Abdomen fuscum, ano subexserto. Alæ hyalinæ, nervis ut in *Tr. flava* directis. Nervus auxiliaris saltem ad medium costæ extensus. Costa basi mediocriter ciliata. Ad basin alæ interstitium totum inter costam & nervum secundarium est nigrum, unde ibi exstat vitta lanceolata obscura. Pedes flavi, tibiis & tarsis lenis-

sime obscurioribus. — In Gottlandia individuum descripto simillimum, abdomine dilutiore, rufo, & alis lenissime fuscanis tantum discedens, Prof. *Boheman* quoque legit.

27. *Tr. interrupta* Zett. VII. p. 2878. ♂♀, & XII. 4825.

In foliis Alni ad Söfdeborg Scaniæ d. 23 Jul. 1857. ♀ rarius, *Roth.*

*Var. b. ♀ abdominis fasciis nigris integris.

Hab. cum var. a. in foliis Rhamni ad Räften Scaniæ d. 10 Jul. 1858 capta.

27—28. *Tr. subquadrifasciata* Zett. XII. p. 4826. ♂.

28. *Tr. fasciata* Fall. Zett. VII. p. 2879. ♂♀, & XII. 4826.

♂ Holmiæ captus, Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holm.

29. *Tr. bicolor* Meig. Zett. VII. p. 2880.

Lundæ in foliis fruticum ad aqvam d. 16 Jul. 1859 feminam unicam inveni; ♀ etiam Holmiæ lecta, Prof. *Boheman.*

Nervus costalis breviter (nec longe) ciliatus.

30. *Tr. incrassata* Meig. Zett. VII. p. 2882. ♂♀, & XII. 4827. ♂.

31. *Tr. mordellaria* Fall. Zett. VII. p. 2883. ♂♀, VIII. 3365, & XI. 4340.

♂ in foliis fruticum ad Lindholmen Scaniæ d. 6—12 Jun. 1856, *Roth.*

Hæc species a *Tr. incrassata*, cui proxima & similis, aperte differt: fronte nitida absque tuberculo, antennis paullo majoribus, & denique palpis flavis, nec nigris.

*Var. b. alis hyalinis fere vitreis, palpis saltem apice nigricantibus.

An *Phora agilis* Meig. & Macq. eadem?

Cum varietate genuina ad Lindholmen capta.

32. *Tr. obscura* Zett. VII. p. 2884. ♀.

33. *Tr. carinifrons* Stæg. Zett. VII. p. 2885. ♂♀.

34. *Tr. femorata* Meig. Zett. VII. p. 2886. ♂.

In Scania: ad Illstorp marem d. 11 Aug. 1855 legit *Roth*, & ad Gualöf d. 7. Jul ejusdem anni feminam detexit *Gadamer*.

**Femina*, huc usque ignota, differt a *mare* tantum ano acutiore, & alis ad costam a basi ad medium leviter flavidis.

Var. b. ♂. VII. p. 2887.

Obs. In descriptione hujus speciei Tom. 7:mo p. 2887. lin. 12 stat: nervo longitudinali basi distinctius ciliato, lege: nervo longitudinali 1:mo basi distinctius curvato

Cum e sequentibus tribus *Trineurarum* formis nulla specimina amplius mihi contigerit colligere & comparare post editum Tomum Septimum Dipteror. Scandin., ubi illæ ut incertæ pro ulteriore examine subjiciendo proponuntur, eædem adhuc dubiæ manent, scilicet:

N:o 1. *Tr. anceps* Zett. VII. p. 2888. ♂?
N:o 2. *Tr. dubia* Zett. VII. p. 2888. ♂. &
N:o 3. *Tr. vitripennis* Meig. Zett. VII. p. 2889. ♂.

35. *Tr. aterrima* Fabr. (sub *Musca* & *Tephritis*). Zett. VII. p. 2890. ♂♀, & XII. 4827.

(In Finlandia ad Åbo &c., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. VII. p. 2892.

36. *Tr. velutina* Meig. Zett. VII. p. 2892. ♂♀, & XII. 4827.

(In Finlandia, Mus. *Bonsdorff*).

37. *Tr. stictica* Meig. Zett. VII. p. 2893. ♂♀, & XII. 4827. ♂♀.

In Lapponia usque ad regionem alpinam procedit, & ad Tärna mense Julio ex utroque sexu specimina ab *Holmgren* lecta.

---

44 Sp.

Fam. 39. CORIACEÆ Latr.

204. a). HIPPOBOSCA Linn.

1. *H. equina* Linn. Zett. VII. p. 2896. ♂♀, & VIII. 3365. — Kramer Dissert. Ins. Dan. 1760. p. 29.

---

1 Sp.

204 b). ORNITHOBIA Meig.

(1. *O. pallida* Meig. Zett. VII. p. 2900. ♂, VIII. 3366, & XII. 4827.)

Excludatur utpote tantum mas *Leptotenæ* feminæ.

---

1 Sp.

205. ORNITHOMYZA Leach.

1. *O. avicularia* Linn. (sub *Hippobosca).* Zett. VII. p. 2904. ♂♀.

(In Finlandia ad Helsingfors &c., Mus. *Bonsdorff).*

---

1 Sp.

206. LEPTOPTERYX Zett.

1. *L. nivalis* Zett. VII. p. 2905. ♂?

---

1 Sp.

207 a). STENOPTERYX Leach.

1. *St. Hirundinis* Linn. (sub. *Hippobosca)*. Zett. VII. p. 2908. ♂♀, & XII. 4827. ♂.

(Circa Helsingfors Finland. raro, *Mäklin*, affirmante Prof. *Bonsdorff)*.

---

1 Sp.

207 b). ANAPERA Meig.

1. *A. pallida* Meig. Zett. VII. p. 2911. ♂♀.

---

1 Sp.

207 c). LEPTOTENA Nitzsch.

1. *L. Cervi* Linn. (sub *Pediculus)*. Zett. VII. p. 2913. ♀, VIII. 3366, XI. 4340. ♂♀, & XII. 4828. ♀ (atque *Ornithobia pallida* ♂).

Obs. Extra omnem dubitationis alam jam positum est *Ornithobiam pallidam* esse marem & *Leptotenam Cervi* feminam unius ejusdemque speciei. Nomen *Leptotena Cervi* pro specie valet.

---

1 Sp.

208. MELOPHAGA Zett. (*Melophagus* Auctor).

1. *M. ovina* Linn. (sub *Hippobosca)*. Zett. VII. p. 2916, & VIII. 3366.

---

1 Sp.

NYCTERIBIA Latr. Zett. Dipt. Scand. I. Disposit. p. 83. in *Observat*. & VII. p. 2917.

Genus a Dipterorum Ordine removendum & in Apterorum amandandum.

Obs. *Nycteribia Vespertilionis* Auctor. recentior. seu *Pediculus Vespertilionis* Linn., mihi huc usque tantum per descriptiones & figuras cognita, jam liberalitate amicissimi *Bonsdorffi* communicata e Finlandia, ubi in *Vespertilione murino* a D. *Mäklin* capta fuerit. Sine dubio etiam in Scandinaviæ Vespertilionibus hospitatur, licet observatorum oculos hactenus fugerit.

Fam. 40. HIRTEIDES Billb. (*).

209. HIRTEA Fabr.

1. *H. Marci* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3368. ♂♀, XI. 4341, & XII. 4828 (metamorphosis). *Tipula Marci* Thunberg nova Acta Upsal. 1792. p. 87. ♀.

2. *H. Pomonæ* Fabr. Zett. IX. p. 3370. ♂♀, XI. 4341, & XII. 4829. ♂♀.

In Scania quoque ad Illstorp d. 2—8 Aug. 1855 individua feminea minime parce collegit *Roth;* in Westrogothia circa Gothoburgum etiam feminas ad finem Julii & initio August. ejusdem anni deprehendit *Malm.*

3. *H. leucoptera* Meig. (sub *Bibione*) ♂. Zett. IX. p. 3371. ♂♀.

Obs. Nomen speciei mari tantum accommodatum.

4. *H. hortulana* Linn. Zett. IX. p. 3371. ♂♀, & XI. 4341. *Tipula* eadem Thunb. Nov. Act. Upsal. 1792. p. 88.

5. *H. rufipes* Meig.? ♂. Zett. IX. p. 3372. ♂♀.

6. *H. fulvipes* Zett. IX. p. 3374. ♂. (& ♀?).

(*) *Tipulidii* Bigot, Classific. Dipt. — Extrait des Annal. de la Sociel. Entomol. de France. 1854. p. 447—482.

In Lapponia Umensi ad Târna & in alpibus adjacentibus mense Julio 1856 nonnullos mares & unicam feminam deprehendit *Holmgren.* (In Finland. ad Enare initio Septembr. 1856 mas unicus inventus, Mus. *Bonsdorff).*

7. *H. Umbellatarum* Zett. IX. p. 3374. ♂. (& ♀?).

8. *H. varipes* Meig. Zett. IX. p. 3375. ♂♀, XI. 4341, & XII. 4829.

Var. b. ♂. XII. p. 4829.

9. *H. nigriventris* Halid. Zett. IX. p. 3377. ♀.

(In Scania ad Lindholmen d. 5—26 Jun. 1859 feminas quinque in foliis fruticum invenit D. *Roth.* (In Finlandia ad Helsingfors ♀ unica capta, Mus. *Bonsdorff).*

Obs. E Finlandia D. Profess. *Bonsdorff* mecum communicavit individuum masculum, ad Kexholm d. 7 Jun. captum, quod *H. nigriventri* accedere videtur, sed præter differentiam sexus analem differt etiam corpore nigro-piloso, pleuris non ferrugineo-maculatis, ut & coxis trochanteribusque totis nigris. De cetero sat similis. Femora anteriora ima basi nigra. Alæ cinereo-hyalinæ, costa leniter fusca, stigmate oblongo, costæ connexo, apicem nervi auxiliaris includente, determinato, nigro. Nervi sat distincti, licet non obscuri. Hoc esse marem *H. nigriventris* hactenus haud rite cognitum, non incredibile videtur.

10. *H. venosa* Meig. Zett. IX. p. 3378. ♂♀.

11. *H. vernalis* Meig. Zett. IX. p. 3379. ♂♀, & XII. 4829. ♂.

(In Finlandia ♀ raro, Mus. *Bonsdorff).*

12. *H. ferruginata* Linn. Zett. IX. p. 3380. ♂♀, XI. 4341. ♂, & XII. 4829. ♂♀.

(Ad Eriksberg & Helsingfors Finlandiæ mares frequenter lecti, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. IX. p. 3380.

Var. c. ♂♀. IX. p. 3381.

13. *H. Johannis* Linn. Zett. IX. p. 3382. ♂♀, & XI. 4341.

Var. b. ♂. IX. p. 3384.

14. *H. lacteipennis* Zett. IX. p. 3384. ♂♀, & XII. 4829. ♂♀.

Obs. In societate cum *Hirt. nigriventre* ♀ (9), individuum masculum ad Lindholmen Scan. d. 7 Jun. 1859 legit *Roth*, quod mas *H. lacteipennis* videtur, nisi pro mare *H. nigriventris* sit habendum.

*Var. b? ♀.

Specimen hoc femineum solita paullo minus (2 lin. long.), thorace toto nigro nec callis humeralibus luteis, alarum nervis inferioribus tenuioribus, stigmate parvo, fusco, costæ tenissime tantum connexo, ad Kattis-afvan Lapponiæ Umensis d. 14 Jun. 1856, ab *Holmgren* captum, huc ut varietatem *H. lacteipennis* non sine dubio refero.

15. *H. festinans* Fries. Zett. IX. p. 3385. ♂♀.

16. *H. clavipes* Meig. Zett. IX. p. 3387. ♂♀.

(In Finlandia (St. Michel) ♂ & ♀, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♀. IX. p. 3388.

Var. c. ♀. IX. p. 3388.

*Var. d. ♀. similis var. b., sed obscurior, pleuris, femorum, tibiarum tarsorumque apice fuscis. In Scandinavia media rarissime lecta.

---

16 Sp.

210. DILOPHUS Meig.

1. *D. vulgaris* Meig. Zett. IX. p. 3390. ♂♀, XI. 4341, & XII. 4829. ♂♀.

Var. b. ♀. IX. p. 3391.

2. *D. femoratus* Meig. Zett. IX. p. 3391. ♂♀, XI. 3341, & XII. 4830.

(In Finlandia ad Eriksberg & Åbo ♂♀ freq., Mus. *Bonsdorff*; ad Kajana & Sotkamo mense Jul. uterque sexus, Prof. *Nordman*).

3. *D. humeralis* Zett. IX. p. 3393. ♀.

Var. b. ♀. IX. p. 3393.

---

3 Sp.

Fam. 41. SCATOPSIDES Zett.

211. PENTHETRIA Meig.

1. *P. holosericea* Latr. Zett. IX. p. 3394. ♂♀, & XII. 4830.

---

1 Sp.

212 a). SCATOPSE Geoffr.

Sect. 1. Nervus costal. paullo ultra medium costæ extensus &c.
sp. 1—8.

Sect. 2. Nervus costal. fere in medio costæ desinit.
sp. 9—15.

1. *Sc. notata* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3397. ♂♀, XI. 4341 (metamorphosis), & XII. 4830.

(In Finlandia ad Uskela &c. freq., Mus. *Bonsdorff*).

Hæc species adscendit raro in ipsas alpes lapponicas & ad Tärna Lapponiæ Umensis feminam totam nigram nitidam mense Jul. 1856 parce legit *Holmgren*.

2. *Sc. flavicollis* Meig. Zett. IX. p. 3398. ♂. Var. b. ♀. IX. p. 3399, & XII. 4830.

3. *Sc. scutellata* Fries. Zett. IX. p. 3399. ♂♀. Var. b. IX. p. 3400 (in descriptione).

4. *Sc. pulicaria* Löw. Zett. IX. p. 3400.

5. *Sc. geniculata* Stæg. Zett. IX. p. 3401. ♂♀. In graminosis ad Ryssjöholm Scan. duos mares unamque feminam d. 27 Jul. 1859 deprehendit D. *Roth*.

6. *Sc. picipes* Meig.? Zett. IX. p. 3402. ♂.

7. *Sc. leucopeza* Meig.? Zett. IX. p. 3403. ♂?, & XII. 4830.

8. *Sc. tristis* Stæg. Zett. IX. p. 3404. ♀?. & XII. 4830. ♀ unica ad Ryssjöholm Scan. d. 16 Jun. 1859 lecta, D. *Roth*.

9. *Sc. halterata* Löw. Zett. IX. p. 3404. ♂♀. In Scania: ad Ringsjön, Illstorp & Ryssjöholm d. 16 Jun.—27 Jul. 1859 specimina nonnulla invenit *Roth*.

10. *Sc. clavipes* Löw. Zett. IX. p. 3405. ♂♀.

11. *Sc. flavitarsis* Stæg. Zett. IX. p. 3406. ♂.

12. *Sc. recurva* Löw. Zett. IX. p. 3407. ♂.

13. *Sc. soluta* Löw. Zett. IX. p. 3407. ♀.

14. *Sc. albitarsis* Zett. IX. p. 3408. ♂♀, XI. 4342. ♂, & XII. 4830. ♀.

15. *Sc. brevicornis* Meig. Zett. IX. p. 3409. ♂♀, & XI. 4342.

---

15 Sp.

*212 b). CORYNOSCELIS Bohem. (*).

Corpus minoris magnitudinis, oblongum, glabriculum, subnitidum. Caput parvum, rotundatum, thorace angustius, nudum. Antennæ capite transverso fere duplo longiores, porrectæ, ad latera deflexæ, crassæ, cylindricæ, perfoliatæ, circiter 16-articulatæ, articulis 2 basalibus subdiscretis, reliquis brevissimis subæqualibus, valde coarctatis, ultimo minore, ovato. Palpi subocculti; tri-articulati videntur. Oculi reniformes, antice pro insertione antennarum nonnihil excisi. Occiput ut in *Scatopside* subtumidum. Ocelli in vertice tres, in triangulum positi. Thorax ovalis, convexus, sutura transversa nulla. Scutellum parvum. Abdomen depressum, 7-annulatum? posterius nonnihil dilatatum, apice truncatum. Alæ abdomine paullo longiores, non latæ, subnudæ vel microscopice hirtulæ. Area discoidalis occlusa nulla. Nervi omnes validi; longitudinales: auxiliaris ad medium costæ extensus, 2:dus fere ad apicem alæ lenissime flexus & productus, pone locum stigmatis seu mox pone apicem auxiliaris per nervulum perpendicularem brevem costæ connexus, quemadmodum ac in *Ceroplato lineato* Fabr. (seu *Platyura laticorni* Meig. Dipt. Europ. I. p. 238. 13. ♂. tab. 8. f. 19.), cui quoque reliquam nervorum directionem sat similem habet; nempe ad marginem alæ interiorem descendunt quinque nervi, quorum 2 superiores furcam discoidalem formant. Nervus interior marginalis nullus. Costa nuda. Squamæ subalares vix ullæ.

(*). Antequam celeb. *Bohemanni* relationem circa hoc singugulare insectum in Act. Holm. l. c. excusam nuper vidissem & perlegissem, illud e specimine masculo, a D. *Holmgren* communicato, in schedulis meis jam annotavi & heic allatis diagnosi descriptioneque] adumbravi atque nomine *Spiloptera* (a σπῖλος macula & πτερὸν ala) *arctica* designavi. Nomen tamen celeb. Detectoris electum & jam dudum publicatum servare justum putavi.

Halterum clava magna. Pedes robusti, omnino inermes, subnudi, inæquales, femoribus posticis elongatis, clavatis. Tarsorum articulus 1:mus paullo longior singulo trium sequentium sensim decrescentium; 5:tus longitudine circiter 3:tii. *Color* nigricans. *Habitatio* in alpinis. *Differentia sexus; mas:* oculis in fronte connexis, abdomine sublineari, ano obtuso, appendiculis variis minoribus brevibus instructo, segmento ventrali ultimo prominulo concavo; *femina* mihi ignota.

Differt igitur hoc genus a *Penthetria* antennis longioribus, pluriarticulatis, oculis reniformibus non exsertis, palpis retractis, corpore glabriore, subnitido, alarum nervulo transverso nervum longitudinal. 2:dum & costam connectente; a *Scatopside*, cui proximum, magnitudine majore, antennarum articulis pluribus, palporum articulatione, abdomine posterius minus dilatato (saltem in ♂), alarum nervis omnibus distinctis nervuloque connectente ad costam præsente, &c.; a Brasiliæ Americæque meridionalis *Pleciis*, præsertimque a *Plecia (Hirtea) funebri* Fabr. & a *Pl. plagiata* Wiedem., quibus nervorum directione in alis subsimili prope accedit, magnitudine paullo minore, corpore subnitido, nec opaco, antennarum articulis 16, nec 10, magis coarctatis, pedibus nudis, nec subvillosis, & ab his omnibus pedibus posticis valde elongatis & distincte clavatis.

*1. *Cor. eximia* Bohem. n. sp.: nigra, subnitida, pedibus lividis, femoribus intermediis supra, posticisque totis nigricantibus; alis cinerascenti-hyalinis, nervis crassis obscuris, costa ad medium, macula majuscula ad apicem halteribusque fuscis. ♂. (Long. circiter $1\frac{3}{4}$ lin.).

Bohem. Öfversigt af Kongl. Vetenskaps Akad. Förhandlingar 1858 n:o 2. p. 56.

Hab. in jugo alpino Lapponiæ Umensis: "in graminosis umbrosis alpis Laxfjellet prope Tärna d. 15—18 Jul. 1856" a Prof. *C. H. Boheman* detecta, deindeque

eodem loco etiam inventa a D. *A. E. Holmgren*, qui specimen descriptum mecum benevole communicavit.

♂. Habitus *Scatopsidis;* nigra, nitens, glabricula. Caput parvum, cum oculis subglobosum. Antennæ crassæ, ni fallor 16-articulatæ, nigro-fuscæ, brevissime puberulæ, minime pilosæ. Proboscis breviter exserta, atra. Thorax convexus, niger, carinulis humeralibus, puncto sub his & striga supra coxas anticas testaceis. Scutellum rotundatum, convexum, nigrum. Abdomen alis brevius, lateribus integrum, nec ut in *Scatopside* & *Penthetria* segmentis utrinque lobatis. Anus subelevatus. Alæ subangustatæ, apice rotundatæ, totæ subcinereo-hyalinæ, nervis omnibus validis nigricantibus, interstitio toto inter nervum auxiliarem & costam maculaque ad apicem nervi longitudinalis 2:di fuscis. Nervus costalis mox pone apicem hujus nervi longitudinalis 2:di & mox ante summum apicem alæ desinit. In disco postico furca tantum unica adest, cujus petiolus e medio nervi longitudinal. 2:di oritur, & rami paullo infra apicem alæ in margine interiore excurrunt. Squamæ subalares rudimentariæ l. vix ullæ. Halteres petiolo livido, clava magna, rotundata, nigro-fusca. Pedes robusti, inermes, brevissime puberuli, sordide testacei, coxis anterioribus ad dimidium, posticis totis nigris. Femora anteriora superne vitta, posticaque elongata basi valde angusta & versus apicem distincte clavata tota, nigra. Tibiæ posteriores, basi ima excepta, quoque nigricantes. Ungves & pulvilli minuti.

---

1 Sp.

212—213. ASPISTES Meig.

1. *Asp. berolinensis* Meig. Zett. IX. p. 3411, & XII. 4831.

Locis aridis ad Illstorp Scaniæ d. 13 Jul 1859 specimen unicum a D. *Roth* lectum.

Obs. In Hallandia ad Östra Karup d. 14 Jun. hujus generis specimen invenit *Roth*, quod speciem novam sine dubio efficit, *Asp. berolinensi* valde similem, sed differt corpore toto atro, nitido, ano concolore (nec ferruginante), pedibus totis nigris, ut & magnitudine duplo minore, vix ½ lin. long. — Hanc vero formam, quam *Asp. nigripedem* vocarem, in præsente tantum hoc modo afferre volui, quoniam antennæ mutilatæ speciem ancipitem reddant.

2. *Asp. borealis* Löw.? Zett. IX. p. 3413.

---

2 Sp.

Fam. 42. SIMULIDES Zett.

213. SIMULIA Meig.

Obs. In genere *Simulia* ovorum stadium evolutionis ultimum secundum easdem omnino leges ac in *Chironomo* (genere 221) procedere observatum fuit. Cfr. *Kölliker*, Dissertat. de insectorum prima genesi, ubi p. II. *Simuliæ canescentis* Bremi (ibi descriptæ) evolutio adumbratur, & ova ejusdem speciei simul cum larva exclusa tab. 2. f. f. I—IX, plene & eleganter delineantur.

Phalanx 1. Corpus nigricans l. cinerascens.

Sectio 1. Pedes albo-annulati.

a). Limbus thoracis argenteo- l. cinereo-micans.

sp. 1—4.

b. Limbus thoracis concolor, obscurus.

sp. 5—7.

Sect. 2. Pedes toti obscuri l. pallidi, non annulati.

α). Pedes fusci.

sp. 8—10.

β). Pedes pallescentes.

sp. 11.

Phalanx 2. Corpus rufescens.

sp. 12.

1. *S. reptans* Linn. (sub *Culice*). Zett. IX. p. 3417. ♂♀, & XII. 4831.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

2. *S. ornata* Meig.? Fries. Zett. IX. p. 3419. ♂♀, & XI. 4342.

Var. b. ♀. IX. p. 3420.

*Var. c. ♀.

Caput plumbeum. Antennæ nigræ, articulis 2 basalibus albis. Proboscis & palpi nigra. Thorax niger, aureo-tomentosus, antice pube argentea maculatus. Pleuræ plumbeæ, nudæ, maculis incarnatis. Scutellum nigrum. Halteres albi. Abdomen nigrum, nitidum, subnudum, basi utrinque maculis 2 albis. Pedes nudi, nigricantes, coxis præsertim anticis, trochanteribus, femorum basi non late, tibiisque fere ad apicem albidis. Tibiæ latere exteriore argenteæ. Tarsi atri, metatarsis posterioribus fere ad apicem albis.

In Scania ad Herrevadskloster inter dies 3—15 Junii 1855, ♀ semel, *Roth*.

Obs. Forte distincta species, sed ex unico individuo propriam fingere non audeo.

3. *S. nana* Zett. IX. p. 3421. ♂♀, & XII. 4831.

Var. b. ♀. IX. p. 3421.

3—4. *S. humeralis* Zett. XII. p. 4831.

4. *S. minutissima* Zett. IX. p. 3422. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg ♂ raro, Mus. *Bonsdorff*).

5. *S. aurea* Fries Zett. IX. p. 3423. ♂♀.

6. *S. annulitarsis* Zett. IX. p. 3424. ♀.

(In Finlandia ♀ parce observata, Mus. *Bonsdorff*).

7. *S. pusilla* Fries Zett. IX. p. 3425. ♂♀.

Ad diversorium Kjeflinge prope Lund Scaniæ mense Aug. 1855 specimen unicum femineum inventum, *Thomson*. (Ad Eriksberg Finlandiæ ♀ unica, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In individuo scanensi thorax detritus, cinereus; abdomen pube brevi depressa argentea nitida vestitum; halteres albidi; pedes albi, coxis, femorum tibiarumque apice tarsisque nigris, metatarsis posticis fere ad apicem albis, tibiis posticis juxta basin fuscis; de cetero ut in Dipt. Scand. l. c.

8. S. *hirtipes* Fries. Zett. IX. p. 3426. ♂♀, & XII. 4832.

9. S. *fuscipes* Fries. Zett. IX p. 3427. ♂♀, & XII. 4832.

Var. b. ♂♀. IX. p. 3428. — *Culex equinus* Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 29 forte eadem?

10. S. *pygmaea* Zett. IX. p. 3429. ♂♀.

11. S. *pallipes* Fries. Zett. IX. p. 3430. ♂♀.

12. S. *ferruginea* Wahlb. Zett. IX. p. 3432. ♂♀.

---

13 Sp.

Fam. 43. RHYPHII Zett.

214. RHYPHUS Latr.

1. *Rh. punctatus* Fabr. Zett. IX. p. 3434. ♂♀, & XII. 4832. ♀.

(♂♀ etiam in Lapponia Kemensi freq., D. *Blank*; ad Tammerfors Finlandiæ, D. *C. Lundahl*).

1—2. *Rh. minor* Zett. XII. p. 4832. ♀.

2. *Rh. fenestralis* Latr. Zett. IX. p. 3436, & XII. 4833. ♂♀. (& metamorphosis).

3. *Rh. cinctus* Fabr. (sub *Sciara*). Zett. IX. p. 3437. ♂♀, & XI. 4342.

(In Finland. ad Tammerfors mas unicus, D. *Lundahl*).

---

4 Sp.

215. CEROPLATUS Bosc.

1. *C. sesioides* Wahlb. Zett. IX. p. 3439, & XII. 4834.

2. *C. tipuloides* Fabr. Zett. IX. p. 3441. ♂.

3. *C. testaceus* Dalm. Zett. IX. p. 3442. ♂♀, & XI. 4342.

In Scania boreali ad Ifö & Glimåkra in foliis frut. d. 14—29 Jun. marem & feminam cepit *Roth.*

4. *C. lineatus* Fabr. Zett. IX. p. 3444. ♂.

*Var. b. *nigriventris* ♂♀, similis omnino var. a. & differt tantum abdomine toto obscure brunneo immaculato, absque incisuris tribus pallidis. Halterum clava obscura.

In Scania ad Lund: d. 7 Jul. 1856 individuum unicum masculum, & in fenestra d. 25 Jun. 1859 unicum femineum invenit Dom. *Roth.*

5. *C. humeralis* Zett. IX. p. 3445.

6. *C. atricornis* Zett. IX. p. 3446. ♂.

7. *C. flavus* Zett. IX. p. 3447. ♂♀.

Obs. Alæ, ni fallor, hirtulæ.

8. *C. vitripennis* Meig. (sub *Platyura*). *Platyura vitripennis* Zett. Dipl. Scand. X. p. 4084. ♂.

In Scania quoque ad diversorium Sjöbo specimen masculum d. 18 Aug. 1855 semel captum.

Obs. Ob antennarum flagellum sat manifeste latum & compressum, nec cylindricum, hæc species potius ad *Ceroplatum*, quam ad *Platyuram* (gen. 258) referenda.

---

8 Sp.

216 a). CORDYLA Latr.

1. *C. fusca* Latr. Zett. IX. p. 3449. ♀, & XI. 4342. ♀.

In diagnosi post "alis griseis" addatur: ramulo inferiore furcæ primæ paullo abbreviato;

Obs. in Lapponia Umensi ad Tärna mense Julio 1856 D. *Holmgren* legit specimen femineum, svecicis omnino simile, sed thorace abdomineque obscure cinereis opacis, nec nitidis, diversum; an aquæ imbutum?

2. *C. crassicornis* Meig. Zett. IX. p. 3449. ♀, & XI. 4342. ♀.

In diagnosi post "alis griseis" addas: ramulis ambobus furcæ primæ integris;

2—3. *C. canescens* Zett. XII. p. 4834.

3. *C. brevicornis* Stæg. (sub *Pachypalpus*). Zett. IX. p. 3450. ♂♀.

---

4 Sp.

216 b). CHENESIA Macq. *Orphnephila* Halid.

Obs. D. Doct. *Bigot* (clasific. Dipt. p. 480) inseruit hoc genus suæ Curiæ *Bibionidæ* cum charactere: "Antennes, ♂, styliformes, èpaissies seulement à la base".

1. *Chen. obscura* Zett. IX. p. 3452. ♂, & XI. 4343.

---

1 Sp.

Fam. 44. CULICIDES Latr.

217. CULEX Linn.

A. Pedes unicolores (non albo-annulati).

sp. 1—7.

B. Pedes albo-annulati.

*). Alæ maculatæ.

sp. 8.

**). Alæ immaculatæ.

sp. 9—12.

1. *C. pipiens* Linn. Zett. IX. p. 3455. ♂♀, & XII. 4835. — Zett. It. Lapp. 1821. p. 137. — Kramer. Diss. Ins. Dan. 1760. p. 29.

2. *C. ciliaris* Linn. Zett. IX. p. 3456. ♀.

(In Finlandia ad Uskela ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

3. *C. nemorosus* Meig. Zett. IX. p. 3457. ♂♀, & XII. 4836.

(Ad Enare & Kajana Finland. ♂♀, Mus. *Bonsdorff*).

4. *C. ornatus* Meig. Zett. IX. p. 3458. ♂♀, & XI. 4343. ♀.

5. *C. nigripes* Zett. IX. p. 3458. ♂♀.

Var. b. ♂. XII. p. 4836.

6. *C. nigritulus* Zett. IX. p. 3459. ♀.

7. *C. fusculus* Zett. IX. p. 3459. ♂♀.

(♂ unicus ad Enare Finland. d. 4 Jul. 1856, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. IX. p. 3459.

8. *C. annulatus* Fabr. Zett. IX. p. 3460. ♂♀, & XII. 4836.

(In Finlandia ad Kittilä d. 10 Jun. 1856, ♀, Mus. *Bonsdorff*).

9. *C. cantans* Meig. Zett. IX. p. 3461. ♂♀.

(Ad Tohmajärvi Finland. d. 27 Jun. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XI. p. 4343.

10. *C. annulipes* Meig.? Zett. IX. p. 3462. ♂♀, & XII. 4837. ♀.

(In Finland. ad Tohmajärvi d. 26 Jun. ♀, Mus. *Bonsdorff*).

11. *C. vexans* Meig. Zett. IX. p. 3464. ♀, & XI. 4343. ♂♀.

12. *C. dorsalis* Meig. Zett. IX. p. 3465. ♂♀, & XI. 4344. ♂♀.

12 Sp.

218. ANOPHELES Meig.

1. *A. bifurcatus* Linn. (sub *Culex*). Zett. IX. p. 3467. ♂♀, & XI. 4344. ♂.

2. *A. nigripes* Stæg. Zett. IX. 3467. ♀.

3. *A. maculipennis* Meig. Zett. IX. p. 3468, & XI. 4344.

(Ad Kittilä Finland. d. 10 Jun. 1856. 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

3 Sp.

219. AËDES Hffmgg.

1. *Aë. cinereus* Meig. Zett. IX. p. 3469. ♂♀, & XI. 4344.

In Scania ad Ringsjön d. 6 Jun. 1859. 2 mares, *Roth.*

Obs. Thoracis pubescentia ferruginea facile deteritur, & tunc dorsum denudatum sordide nigrum videtur.

1 Sp.

220. CORETHRA Meig.

1. *C. plumicornis* Fabr. (sub *Chironomo*). Zett. IX. p. 3471. ♂♀, & XII. 4837 (larva).

2. *C. rufa* Zett. IX. p. 3472. ♀.

3. *C. pallida* Fabr. Zett. IX. p. 3473. ♂♀.

4. *C. fusca* Stæg. Zett IX. p. 3474. ♂♀, & XI. 4344. ♂.

4—5. *C. velutina* Ruthe. Zett. XII. p. 4837. ♂.

5. *C. Nyblaei* Zett. XI. p. 4345. ♂♀. — *Erioptera Nyblaei* Ins. Lapp. 830. 7., & Dipt. Scand. X. p. 3794. ♂♀.

---

6 Sp.

221. CHIRONOMUS Fabr.

Ova *Chironomorum* quorundam sunt ita similia Algis quibusdam, ut pro his interdum descripta legamus; ex. gr. ova *Chironomi zonati*, quæ a *Carolo Agardh* Algis & quidem Diatomaceis adnumerata fuerunt (*).

Sect. 1:ma. Alæ nudæ &c.

A. Halteres albidi aut pallidi.

a). Pedes unicolores (non annulati); &c.

(*) "*Chironomi zonati* Schrank. (Meig. Dipt. Eur. 1 p. 53.) ova naturæ studiosis jam diu nota, sed perperam pro plantis habita sunt. Nomen, quo a botanicis vocantur, *Gloionema*, *Agardh* (Systema Algarum Lundæ 1824. p. 16. Conspectus criticus Diatomacearum, p. 31) imposuit, eaque Algis & Diatomaceis adnumeravit. Qui post eum de hac re verba fecerunt, plurimi ejus auctoritatem secuti sunt. Hæc vero ova sunt corpuscula cymbiformia vel elliptica, membranacea, plerumque in formam fili dense seriata, filo mucoso elastico inclusa. Hocce filum est tubulus tener, plantis in aquis natantibus inhærens," &c. *Alb. Kölliker*, Observationes de prima Insectorum genesi. Dissertat. Turici 1842. Cum tab. 3 æneis evolutionem insectorum ostendentibus. — Ova multorum insectorum etiam ut fungos putata & descripta fuisse, notum est.

†. Alæ punctatæ (non fasciatæ, nec vittatæ).

*. Alæ puncto unico medio nigro.

sp. 1—17.

**. Alæ punctis pluribus (plerumque obsoletis).

sp. 18.

††. Alæ vittatæ aut fasciatæ (&c.).

sp. 19—21.

†††. Alæ immaculatæ (&c.).

sp. 22—71.

b). Pedes albo-annulati.

Phalanx 1. Alæ maculatæ.

sp. 72—73.

Phalanx 2. Alæ immaculatæ l. subimmaculatæ.

sp. 74—91.

B. Halteres nigri aut fusci.

*). Alæ albæ l. hyalinæ.

sp. 92—102.

**). Alæ nigricantes.

sp. 103.

Sect. 2:da. Alæ hirsutulæ.

a). Halteres albidi.

sp. 104—124.

b). Halteres nigri aut fusci.

sp. 125—128.

1. *Chir. plumosus* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3481. ♂♀, XI. 4345, & XII. 4838.

(In Finlandia freq., Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂♀. IX. p. 3482.

2. *Chir. tentans* Fabr. Zett. IX. p. 3482. ♂♀, XI. 4345, & XII. 4838. ♂♀.

In Scania jam pluribus locis uti in Kungsmarken, ad Ringsjö, Illstorp, Lindholmen &c. mens. Jun. & Jul. 1859 uterque sexus non raro visus, nec non ad Sjöbo

d. 18 Aug. 1855. ♀ semel lecta, *Roth*; specimina, quæ ex Ölandia 1852 reportavit *Holmgren*, in palude umbrosa Alno consita juxta Rella capta fuerunt.

3. *Chir. intermedius* Stæg. Zett. IX. p. 3484. ♂♀, & XII. 4838. ♂.

4. *Chir. annularius* Meig. Zett. IX. p. 3485. ♂♀, XI. 4345. ♂♀, & XII. 4839. ♂♀.

*Var. b. ♂. similis var. a., sed pedibus nigricantibus, femorum anticorum basi trochanteribusque omnibus tantum testaceis, recedit.

In Scania ad Klinta prope Ringsjön d. 27 Jun.—2 Jul. 1855 mas raro inventus, *Roth*.

5. *Chir. barbipes* Stæg. Zett. IX. p. 3486. ♂♀, & XII. 4839.

Ad Ryssjöholm Scan. boreal. d. 16 Jun. 1859 ♂ & ♀ semel, *Roth*.

6. *Chir. hyperboreus* Stæg. (ex parte). Zett. IX. p. 3487. ♂♀.

*6—7. *Chir. anthracinus* Zett. n. sp.: niger, thoracis vittis dorsalibus 3 latis, atris; antennis nigricantibus; abdominis incisuris tenuibus, cinereis; alis albidis, puncto medio distincto nigro; tarsorum anticorum articulo 2:do 3:tio circiter dimidio longiore; maris tarsis anticis simplicibus, tenuiter barbatis. ♂♀. (Long. ♂ 4, ♀ $3\frac{1}{2}$ lin.).

Hab. in Scania interiore & media raro: in foliis Alni ad ripas lacus Ringsjön mense Jun. 1858. 2 mares totidemque feminas invenit *Roth*.

♂♀. *Chir. barbipedi* (5), & *hyperboreo* (6), sed differt ab illo tarsorum anticorum articulo 2:do longiore 3:tio, nec hoc brevi-

ore, tarsis anticis in mare non subincrassatis & parcius barbatis; ab hoc maris tarsis anticis tenuiter barbatis, nec imberbibus; & ab ambobus colore corporis pedumque nigriore, ut & alarum puncto centrali nigro distinctiore. — Antennæ brunneo-nigræ. Stethidium obscure schistaceum, thoracis dorso vittis 3 latis atris. Abdomen nigrum, incisuris in ♂ tenuibus, in ♀ nonnihil latioribus, canis. Halteres albidi. Pedes nigri, femoribus anticis in ♀ piceis.

7. *Chir riparius* Meig. Zett. IX. p. 3489. ♂♀.

In Westrogoth. ad Gothoburgum Jul., *Malm.*

Var. b. ♂♀. IX. p. 3489.

Var. c. ♂♀. IX. p. 3489.

8. *Chir. lugubris* Zett. IX. p. 3490. ♂♀, & XII. 4839. ♂♀.

Etiam in Scania ad Illstorp d. 9—15 Jul. 1859 uterque sexus a D. *Roth* deprehensus.

Ambo sexus variat thoracis dorso livido, vittis nigris, & pedibus flavidis, genubus tibiarumque apice nigris; forte juvenilis.

9. *Chir. Rosenschöldi* Zett. IX. p. 3491. ♂♀, & XII. 4839.

Var. b. ♂. XII. p. 4839.

10. *Chir. ferrugineo-vittatus* Zett. IX. p. 3492. ♂♀.

In Scania ad Illssorp & Sjöbo nonnullos mares & plures feminas d. 21—30 Jul. 1855 legit *Roth.*

11. *Chir. flaveolus* Meig. Zett. IX. p. 3493. ♂♀, & XII. 4839. ♀.

Ad Ringsjön Scan. d. 24 Jun. mares frequenter lecti, Mus. Lundense.

12. *Chir. aprilinus* Meig. Zett. IX. p. 3494. ♂♀, XI. 4345. ♂, & XII. 4839. ♀.

13. *Chir. venustus* Fries. Zett. IX. p. 3496. ♂♀, XI. 4345. ♂♀, & XII. 4839. ♀.

*13—14. *Chir. Dahlbomi* Roth. n. sp.: flavo-virescens (in vivo), thoracis vittis dorsalibus 3, pleurarum macula sternoque pallide ferrugineis; antennis dilute brunneis; abdominis dorso maculis viridibus; alis albidis, nervis pallidis, puncto medio nigro distincto; pedibus pallide virescentibus, tibiarum tarsorumque articulorum summo apice nigricante; maris tarsis anticis barbatis. ♂. (Long. $3\frac{1}{2}$ lin.).

Roth in litteris.

Hab. in Scania rarissime: ad Lund d. 21 Aug. 1859 a D. *C. Roth* ♂ semel captus.

♂. Similis *Ch. ferrugineo-vittato* (10) & *venusto* (13), ab illo vero antennis dilutioribus, abdomine viridi-maculato, pedibus flavo-viridibus, nec pallide flavis, ut & magnitudine nonnihil minore; & ab hoc thoracis vittis dorsalibus pallide ferrugineis, nec nigro-castaneis, sterno pallide ferrugineo, nec cinerascenti-nigro, alarum puncto medio nigro distincto, nec fusco obsoleto, tarsis ♂ anticis barbatis, nec imberbibus, ut & magnitudine paullulum majore, differt. — Caput cum antennis fuscum. Antennarum rhachis obscura, pluma læte brunnea. Stethidium læte virescenti-flavum, signaturis pallide ferrugineis. Scutellum flavo-viride. Metathoracis apex brunneus. Abdomen gracile, elongatum, cylindricum, pilosum, albo-flavum, dorso præsertim posterius maculis lateralibus oblongis irregularibus, viridibus. In segmentis 2, 3 & 4 puncto medio fusco. Tarsorum articulus ultimus totus niger. Tarsi antici in ♂ articulo 1:mo 2:do dimidio longiore, illo versus apicem, hoc toto manifeste barbatis.

14. *Chir. cingulatus* Meig. Zett. IX. p. 3498. ♂♀.

15. *Chir. nemoralis* Zett. IX. p. 3498. ♂♀.

16. *Chir. capucinus* Zett. IX. p. 3499. ♂.

17. *Chir. Alpicola* Zett. IX. p. 3500. ♂♀, & XII. 4840.

18. *Chir. scalaenus* Schrank. Zett. IX. p. 3501. ♂♀.

19. *Chir. rufipes* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3502. ♂♀, XI. 4345, & XII. 4840. ♀.

Uterque sexus ad Arrie Scaniæ mens. Julio 1855, Magist. *Thomson*.

Var. b. ♂♀.IX. p. 3503.

20. *Chir. gibbus* Fabr. Zett. IX. p. 3504. ♂♀, & XII. 4840. ♂♀.

(♀ ad Tammerfors Finland. a D. *Lundahl* capta).

21. *Chir. fuscipennis* Zett. IX. p. 3505. ♂.

22. *Chir. dispar* Meig. Zett. IX. p. 3506. ♂♀, & XI. 4346. ♂.

23. *Chir. straminipes* Zett. IX. p. 3507. ♂♀.

24. *Chir. coracinus* Zett. IX. p. 3508. ♂.

25. *Chir. lucidus* Zett. IX. p. 3509. ♂♀, XI. 4346, & XII. 4840. ♂♀.

In Scan. boreali ad Ryssjöholm d. 16 Jun. 1859 ♂♀, *Roth*.

26. *Chir. olivaceus* Meig. Zett. IX. p. 3510. ♂♀.

27. *Chir. Chloris* Meig. Zett. IX. p. 3511. ♂♀, & XI. 4346. ♂♀.

28. *Chir. productus* Fries. Zett. IX. p. 3512. ♂♀, & XI. 4346. ♀.

29. *Chir. niveipes* Zett. IX. p. 3513. ♂♀.

30. *Chir. pubitarsis* Zett. IX. p. 3514. ♂♀.

31. *Chir. pullus* Zett. IX. p. 3515. ♂.

32. *Chir. sociellus* Zett. IX. p. 3516. ♂♀, & XII. 4840. ♂.

33. *Chir. frigidus* Zett. IX. p. 3516. ♂♀, XI. 4346.

Marem unicum verosimiliter hujus speciei ad Lund Scaniæ d. 8 Sept. 1855 invenit *Roth.*

A *Chiron. brunnipede* (35) & *melancholico* (35—36. Tom. XII. p. 4840), quibus sat similis est, per tarsorum anticorum articulum 1:mum tibia fere $\frac{1}{4}$ breviorem facile dignoscitur. — In specimine scanico recenti sunt antennæ nigræ, pedes brunnescentes, abdominis incisuræ ad latera tenuissime glaucæ, ut & thoracis limbus humeralis & lateralis anguste testaceus; cetera ut in insecto lapponico.

34. *Chir. tenellus* Zett. IX. p. 3517. ♂♀.

35. *Chir. brunipes* Zett. IX. p. 3518. ♂♀.

35—36. *Chir. melancholicus* Zett. XII. p. 4840. ♂.

Obs. Pag. 4841 lin. 9 stat: articorum, leg: anticorum

36. *Chir. variabilis* Stæg. Zett. IX. p. 3519. ♂♀, XI. 4346. ♂♀, & XII. 4841. ♂♀.

In Scania etiam ad Arrie mense Julio 1855. ♀, Magist. *Thomson.*

37. *Chir. leucopogon* Meig. Zett. IX. p. 3520. ♂♀, & XII. 4841. ♂.

37—38. *Chir. gracillimus* Zett. XII. p. 4841. ♀

38. *Chir. sordidellus* Zett. IX. p. 3521. ♂.

39. *Chir. minutus* Zett. IX. p. 3522. ♂♀.

Var. b. ♂♀. IX. p. 3522.

40. *Chir. atomarius* Zett. IX. p. 3522. ♂.

41. *Chir. albo-lineatus* Meig. Zett. IX. p. 3523. ♂♀.

42. *Chir. glabricollis* Meig. Zett. IX. p. 3523. ♂♀, & XII. 4842. ♂. var.

42—43. *Chir. halteratus* Zett. XII. p. 4842. ♀.

43. *Chir. perniger* Zett. IX. p. 3524. ♂♀.

44. *Chir. vagans* Meig. Zett. IX. p. 3525. ♂.

45. *Chir. tendens* Fabr. Zett. IX. p. 3525. ♂♀, XI. 4346. ♀, & XII. 4843. ♀.

46. *Chir. albipennis* Meig. Zett. IX. p. 3526. ♂♀.

47. *Chir. psittacinus* Meig. Zett. IX. p. 3528. ♂.

48. *Chir. nigro-viridis* Macq. Zett. IX. p. 3529. ♂.

49. *Chir. dorsalis* Meig. Zett. IX. p. 3529. ♂, & XII. 4843. ♂. an hujus?

50. *Chir. venosus* Meig. Zett. IX. p. 3530. ♂♀.

51. *Chir. notatus* Meig. Zett. IX. p. 3530. ♀.

52. *Chir. littorellus* Meig. Zett. IX. p. 3531. ♂♀.

53. *Chir. viridis* Fries. Zett. IX. p. 3531. ♂♀, XI. 4346. ♂♀, & XII. 4843. ♂♀.

In Westrogoth. ad Gothoburgum mense Julio, *Malm.* (Ad Tammerfors Finland., ♂♀, *Lundahl).*

Var. b. ♂♀. IX. p. 3533, & XII. 4843. ♂♀.

Var. c. ♂. IX. p. 3533.

54. *Chir. nigrimanus* Stæg. Zett. IX. p. 3534. ♂♀. In Scan. ad Ryssjöholm feminam d. 16 Jun. 1859, & ad Ringsjön utrumque sexum verno tempore legit *Roth.*

55. *Chir. nervosus* Stæg. Zett. IX. p. 3534. ♂.

56. *Chir. prasinatus* Stæg. Zett. IX. p. 3534. ♂.

57. *Chir. pedellus* Deg. (sub *Tipula).* Zett. IX. p. 3535. ♂♀, & XI. 4346. ♂♀.

Var. b. ♂♀. IX. p. 3537, & XI. 4347. ♂.

58. *Chir. pedestris* Meig. Zett. IX. p. 3537. ♂.

59. *Chir. brevitibialis* Zett. IX. p. 3537. ♂♀, & XI. 4347. ♂♀.

60. *Chir. virescens* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3538. ♂♀, & XII. 4843. ♂.

Var. b. ♂. XII. p. 4843. ♂.

61. *Chir. viridulus* Linn. Zett. IX. p. 3539. ♂♀, XI. 4347. (observ.), & XII. 4844.

62. *Chir. pusillus* Linn. Zett. IX. p. 3540. ♂♀, & XI. 4347.

63. *Chir. ictericus* Meig. Zett. IX. p. 3542. ♀.

64. *Chir. longipes* Stæg. Zett. IX. p. 3542. ♀.

65. *Chir. rufo-vittatus* Stæg. Zett. IX. p. 3543. ♀.

66. *Chir. testaceus* Macq. Zett. IX. p. 3543. ♂♀.

67. *Chir. fraterculus* Zett. (*confinis* Stæg). IX. p. 3543. ♀.

68. *Chir. femoratus* Stæg. Zett. IX. p. 3544. ♀.

69. *Chir. bicolor* Zett. IX. p. 3544. ♀.

70. *Chir. bipunctellus* Zett. XI. p. 3545. ♂♀.

71. *Chir. varians* Stæg. Zett. IX. p. 3546. ♂♀. XI. 4347. ♀. var., & XII. 4844. ♂.

Obs. Pag. 4347 lin. 7 ab infra stat: similis. lege: simile.

72. *Chir. Histrio* Fabr. Zett. IX. p. 3547. ♂, & XI. 4347.

73. *Chir. pictulus* Hffmgg. Zett. IX. p. 3548. ♂♀, & XI. 4347. ♀.

74. *Chir. armillatus* Stæg. Zett. IX. p. 3549. ♂♀.

75. *Chir. albo-fasciatus* Stæg. Zett. IX. p. 3550. ♀ (& ♂?).

76. *Chir. biannulatus* Stæg. Zett. IX. p. 3551. ♂♀.

77. *Chir. albimanus* Meig. Zett. IX. p. 3551. ♂♀, & XI. 4347. ♂.

78. *Chir. plebejus* Meig. Zett. IX. p. 3552. ♂.

79. *Chir. incisuratus* Zett. (*intersectus* Stæg.). IX. p. 3552. ♂♀.

80. *Chir. tibialis* Meig. Zett. IX. p. 3553. ♂, & XII. 4844. ♂.

81. *Chir. bicinctus* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3553. ♂♀, XI. 4348. ♂♀, & XII. 4844.

Var. b. ♂. IX. p. 3555.

Var. c. ♂♀. IX. p. 3555.

82. *Chir. tricinctus* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3555. ♂♀. — Kölliker, Dissert. de prima insector. genesi, p. 3 &c. tab. 1. f. 1—9. (ovorum evolutio).

Obs. Mas hujus cum mare *Chir. trifasciati* sat similis.

83. *Chir. trifasciatus* Panz. Zett. IX. p. 3556. ♀. In foliis fruticum & graminosis horti proprii Lundæ circa medium mensis Julii utrumque sexum sat copiose inveni.

**Mas* hactenus incognitus vel potius prætervisus aut cum aliis commixtus differt a femina descripta: abdomine atro, fasciis 3 flavis, nec non notis sexualibus: antennis plumatis, obscuris, apice albidis, ut & abdomine longiore angustiore, ano crassiore, nigro, appendiculis caudalibus albis. — Hic a *Chir. tricincto* (82) vix nisi thoracis vittis nigris paullo angustioribus numquam confluentibus diversus.

84. *Chir. Motitator* Meig. Zett. IX. p. 3557. ♂♀.

85. *Chir. sylvestris* Fabr. Zett. IX. p. 3558. ♂♀, XI. 4348. ♂♀, & XII. 4844. ♂♀.

Individua mascula & feminea cum *Chir. trifasciato* mense Julio frequenter legi.

Var. b. ♂. IX. p. 3560, & XII. 4844.

Var. c. ♂. IX. p. 3560, & XII. 4844.

Var. d. ♂. IX. p. 3560, & XII. 4844.

Var. e. ♀. IX. p. 3560, & XII. 4844.

Var. f. ♂. IX. p. 3560, & XII. 4844.

Obs. Chir. trifasciatus & sylvestris mihi videntur sat propinqui.

86. *Chir. ornatus* Meig. Zett. IX. p. 3560. ♀.

Uterque sexus in floribus Sii latifolii ad Söfdeborg Scaniæ d. 20 Jul. 1855 a diligentissimo *Roth* captus, specimina mascula rarissime, feminea copiose.

♂♀. Species vere distincta, cui nunc quoque ♂ detectus. **Mas:* nitidus flavus, thoracis vittis dorsalibus 3 latiusculis, sterno, metathorace, abdomineque atris, hoc incisuris flavis, flavedine in abdominis basi, medio & ante anum fascias latiusculas constituente. Cauda alba. Antennæ obscuræ, pluma dilute brunnea. Alæ & pedes ut in ♀, sed tarsorum anticorum articulus 1:mus tibia vix duplo longior. — *Femina* ut in Dipt. Scand. l. c.

87. *Chir. annulipes* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3561. ♂♀.

88. *Chir. tremulus* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3562. ♂♀.

Var. b. ♂. IX. p. 3563.

89. *Chir. Ephippium* Zett. IX. p. 3563. ♂♀.

90. *Chir. obscurimanus* Zett. IX. p. 3564. ♂, & XI. 4348. ♂♀.

91. *Chir. pilitarsis* (rectius *pilositarsis*) Zett. IX. p. 3565. ♂♀, & XII. 4844.

92. *Chir. niveipennis* Stæg. Zett. IX. p. 3566. ♂♀, & XII. 4844; ♂♀.

In Lappon. Umens. ad Tärna Jul. 1856 ♂ raro, *Holmgren*.

Var. b. ♂♀. IX. p. 3567.

93. *Chir. obscurus* Fabr. Zett. IX. p. 3568. ♂ (& ♀?), & XII. 4845.

94. *Chir. nubeculosus* Meig. Zett. IX. p. 3569. ♂♀.

95. *Chir. pictipes* Zett. IX. p. 3569. ♀.

96. *Chir. assimilis* Zett. IX. p. 3570. ♂♀.

97. *Chir. stercorarius* Deg. Zett. IX. p. 3571. ♂♀, & XII. 4845.

98. *Chir. byssinus* Schrank. Zett. IX. p. 3572. ♂♀, & XII. 4845. ♂.

99. *Chir. aterrimus* Meig. Zett. IX. p. 3573. ♂♀, & XII. 4845. ♂♀.

100. *Chir. minimus* Meig. Zett. IX. p. 3573. ♂♀.

101. *Chir. flavo-nervosus* Stæg. Zett. IX. p. 3574.

102. *Chir. lucens* Zett. (*lucidus* Stæg.) IX. p. 3574. ♂, & XI. 4348. ♂.

Var. b. IX. p. 3575.

103. *Chir. occultans* Meig. Zett. IX. p. 3575. ♂♀, XI. 4348, & XII. 4845.

104. *Chir. elegans* Meig. Zett. IX. p. 3576. ♂♀, XI. 4348. ♂, & XII. 4846. ♂♀.

Var. b. ♂. XII. p. 4846.

105. *Chir. punctipes* Wiedem. Zett. IX. p. 3577. ♂.

106. *Chir. flavipes* Meig. Zett. IX. p. 3577. ♀ (& ♂ Stægeri).

107. *Chir. fuscipes* Meig.? Zett. IX. p. 3578. ♂♀, & XI. 4348.

108. *Chir. vernus* Meig.? Zett. IX. p. 3579. ♂♀, & XII. 4847. ♂.

In Lapponia Umensi ad Lycksele d. 8 Jun. 1856, specimen masculum, quod varietas pallida hujus videtur.

108—109. *Chir. brevitarsis* (nec *brevicornis*) Zett. XII. p. 4847. ♂.

109. *Chir. modestus* Meig. Zett. IX. p. 3579. ♀.

110. *Chir. latus* Stæg. Zett. IX. p. 3580. ♀.

111. *Chir. affinis* Wied. Zett. IX. p. 3580. ♂, & XII. 4848.

112. *Chir. dubius* Zett. IX. p. 3581. ♂♀.

Var. b. ♀. XII. p. 4848.

Var. c. ♀. XII. p. 4848.

113. *Chir. tenuis* Meig. Zett. IX. p. 3581. ♂♀, XI. 4349. ♂♀, & XII. 4848. ♀.

In Scania ad Illstorp d. 27 Jul. 1855 mas parce lectus.

114. *Chir. longitarsis* Zett. IX. p. 3582. ♀.

115. *Chir. Pusio* Meig.? Zett. IX. p. 3583. ♂.

116. *Chir. hilarellus* Zett. IX. p. 3584. ♂.

117. *Chir. flavellus* Zett. IX. p. 3584. ♀.

118. *Chir. pallidicollis* Stæg. Zett. IX. p. 3585. ♀.

119. *Chir. flabellatus* Meig. Zett. IX. p. 3585. ♂.

120. *Chir. hirticollis* Stæg. Zett. IX. p. 3586. ♀.

121. *Chir. incomptus* Zett. IX. p. 3586. ♀.

122. *Chir. abdominalis* Stæg. Zett. IX p. 3587. ♀.

123. *Chir. laetipes* Zett. IX. p. 3587. ♂.

Etiam in Suecia meridionali ut ad Illstorp Scaniæ in foliis Pruni Cerasi d. 8—9 Aug. 1855 plures mares collegit *Roth.*

♂. Abdomen gracile hirsutum & pedes alba, illud in vivo dilutissime viridi-tinctum, ano fuscescente. Alæ tantum versus apicem hirtulæ. Tarsi antici nudi. Cetera ut in Dipt. Scand. l. c. Femina ignota.

124. *Chir. altipes* Zett. IX. 3588. ♂♀, XI. 4349. ♀, & XII. 4848. ♂.

125. *Chir. picipes* Meig. Zett. IX. p. 3589. ♂♀.

In Scania ad Råby prope Lund d. 16 Maj., & ad Dalby d. 2 Sept. mares nonnullos invenit *Roth*; in Norwegia (Hovind) d. 18 Aug. 1851 feminam legit *Siebke.*

126. *Chir. fuscus* Meig. Zett. IX. p. 3589. ♂♀.

127. *Chir. immundus* Zett. IX. p. 3590. ♀.

128. *Chir. atratulus* Zett. IX. p. 3590. ♂, & XII. 4848. ♂.

In Lappon. Umensi ad Tärna 1 ♂ mens. Jul. 1856, D. *Holmgren.*

---

134 Sp.

222. DIAMESA Meig.

1. *D. notata* Stæg. Zett. IX. p. 3591. ♀.

---

1 Sp.

223. TANYPUS Meig.

A. Corpus nigricans, cinerascens aut fuscum, &c.

*). Alæ nudæ.

sp. 1—10.

**). Alæ hirsutæ.

sp. 11—17.

B. Corpus totum l. ex parte pallidum. Alæ hirtæ.

sp. 18—38.

1. *T. plumipes* Fries. Zett. IX. p. 3595. ♂♀, & XI. 4349.

Var. b. ♂. IX. p. 3596.

2. *T. turpis* Zett. IX. p. 3596. ♂♀.

3. *T. nervosus* Meig. Zett. IX. p. 3597. ♂♀. & XII. 4849. ♂♀.

4. *T. consobrinus* Zett. IX. p. 3599. ♀, XI. 4349. ♂♀, & XII. 4849.

5. *T. crassinervis* Zett. IX. p. 3599. ♂♀.

6. *T. lacteipennis* Zett. IX. p. 3600. ♂♀.

7. *T. Morio* Zett. IX. p. 3601. ♂.

8. *T. nudipes* Zett. IX. p. 3602. ♂♀, & XII. 4849. ♂♀.

Var. b. ♀. XII. p. 4849.

9. *T. pubitarsis* Zett. IX. p. 3603. ♂♀.

10. *T. lugubris* Zett. IX. p. 3604. ♂, & XII. 4849. ♀.

11. *T. nebulosus* Meig. Zett. IX. p. 3604. ♂♀, & XII. 4850. ♂.

In Westrogothia ad Gothoburgum mensib. Jul. & Aug. captus, Dom. *Malm.*

Var. b. junior. IX. p. 3606.

12. *T. punctipennis* Meig. Zett. IX. p. 3606. ♂♀.

Var. b. ♀. *irroratus* Fries. Zett. IX. p. 3607, & XII. 4850.

13. *T. barbitarsis* Zett. IX. p. 3607. ♂♀, & XII. 4850. ♂.

14. *T. signatus* Zett. IX. p. 3608. ♂♀.

Var. b. ♀. IX. p. 3609.

15. *T. choreus* Meig. ♂ & ♀. Zett. IX. p. 3609. ♀.

16. *T. pallidicornis* Zett. IX. p. 3609. ♀, & XI. 4349.

17. *T. culiciformis* Fabr. (sub *Chironomo).* Zett. IX. p. 3610. ♂♀, & XII. 4850. ♂♀.

18. *T. varius* Fabr. (sub *Chironomo).* Zett. IX. p. 3612. ♂♀, XI. 4349. & XII. 4850. ♂♀.

19. *T. monilis* Linn. (sub *Tipula).* Zett. IX. p 3613. ♂♀, XI. 4349, ♂♀, & XII. 4851.

Etiam in Westrogoth. ad Gothoburgum Jul. Aug., *Malm.* (In Finlandia ad Tammerfors, *Lundahl).*

20. *T. punctatus* Fabr. Zett. IX. p. 3614. ♂♀.

21. *T. notatus* Meig. Zett. IX. p. 3615. ♂.

22. *T. lentiginosus* Fries. Zett. IX. p. 3616. ♂♀.

23. *T. sordidus* Zett. IX. p. 3616. ♂♀.

24. *T. maculipennis* Zett. IX. p. 3617. ♀.

25. *T. unifascipennis* Zett. IX. p. 3618. ♀.

26. *T. trifascipennis* Zett. IX. p. 3618. ♂♀, & XI. 4349. ♂.

27. *T. laetus* Fries. Zett. IX. p. 3619. ♂♀.

28. *T. carneus* Fabr. Zett. IX. p. 3620. ♂♀, & XII. 4851. ♂♀.

29. *T. Melanops* Meig. Zett. IX. p. 3621. ♂♀.

30. *T. nubilus* Meig. Zett. IX. p. 3622. ♀.

31. *T. binotatus* Wied. (sub *Chironomo)?* Zett. IX. p. 3623. ♂ (♀).

32. *T. nigro-punctatus* Stæg. Zett. IX. p. 3624. ♂♀.

33. *T. melanurus* Meig.? Zett. IX. p. 3624. ♂, & XI. 4349.

34. *T. annulatus* Stæg. Zett. IX. p. 3625. ♂,

35. *T. dubius* Stæg. Zett. IX. p. 3626. ♂, & XII 4851.

36. *T. longimanus* Stæg. Zett. IX. p. 3627. ♂.

37. *T. ferruginicollis* Meig. Zett. IX. p. 3627. ♂♀.

(38. *T. crassipes* Zett. IX. p. 3628. ♀, & XI. 4350.)

Obs. Deleatur heic, nam identicus est cum *Corynocera ambigua* (genus 257. Tom. X. p. 4075).

---

37 Sp.

224. CERATOPOGON Meig. (*).

Sect. 1. Femora omnia simplicia, inermia.

*. Alæ nudæ.

sp. 1—27.

**. Alæ totæ, aut saltem ex parte hirtulæ.

sp. 28—36-37.

Sect. 2. Femora antica aut postica subtus spinulosa.

A. Femora antica subtus spinulosa l. setulosa.

sp. 37—50.

B. Femora postica subtus spinulosa l. setulosa.

sp. 51—53.

1. *C. venustus* Meig. Zett. IX. p. 3632. ♀, & XII. 4851.

Obs. *Meigen* solummodo feminam describit; *Stæger* utrumque sexum quidem enumerat, sed nullam descriptionem dedit; mas mihi adhuc incognitus.

2. *C. concinnus* Meig. Zett. IX. p. 3633. ♂♀, & XII. 4852.

In Scania ad Illstorp. d. 30 Jul. 1855 specimen unicum femineum deprehendit *Roth*.

3. *C. bicolor* Panz. Zett. IX. p. 3634. ♀, & XII. 3852. ♀.

4. *C. univittatus* Zett. IX. p. 3635. ♀.

Lundæ Scaniæ in graminosis horti mei d. 19 Jul. 1859. ♀ raro.

Obs. In specimine scanico *vivo* antennarum radicula obscura & thoracis vitta dorsalis gemina nigra.

(*). Victus & metamorphosis *Ceratopoginis varii* a D. *Heeger* tractata & explicata fuerunt. Larva inventa in rimis ligni nuper fissi Fagi. Pupa in folliculo ligno adglutinato. Etc. Sitzungsb. Kajserl. Akad. zu Wien. XX. 339. Tab. I. f. 1—7. — *Boheman*, Ent. Årsberättelse till Vet. Acad. för 1855. p. 342,

5. *C. unimaculatus* Macq. Zett. IX. p. 3635. ♂♀, & XII. 4852. ♂♀.

6. *C. nitidus* Macq. Zett. IX. p. 3636. ♂♀, XI. 4350, & XII. 4853. ♂♀.

Var. b. ♂♀. IX. p. 3636.

Var. c. ♀. XI. p. 3637.

7. *C. leucopeza* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3638. ♂♀. Hæc species nunc quoque in Suecia inventa, & ♀ unica ad pagum Klinta prope Ringsjön Scaniæ mense Jun. 1855 a D. Magistro *C. G. Thomson* capta.

♀. Niger, antennis breviusculis totis & palpis concoloribus. Thorax obscure brunnescens, opacus. Pleuræ obscure cinerascentes. Abdomen depressum, nitidum. Alæ non latæ, albæ, nervis ad costam testaceis. Nervorum directio præterea omnino ut in nostro *Cer. tibiali* IX. p. 3662. 46. & XII. p. 4872. seu Winnertzi fig. 62. tab. VIII in Linnæa Ent. 1852. 6. Halteres albi, petiolo fusco. Pedes simplices, fusci, tarsis albidis, articulis 4 basalibus apice, ultimoque toto, nigris. Femora antica posterioribus vix l. parum crassiora.

8. *C. signatus* Meig ? ♂. — Zett. XII. p. 3638. ♀. (♂), & XII. 4853. ♂♀.

9. *C. nigritulus* Zett. IX. p. 3639. ♂♀, & XII. 4853.

10. *C. lacteipennis* Zett. IX. p. 3639. ♂♀, & XII. 4853. ♂♀.

11. *C. humeralis* Zett. IX. p. 3640. ♀.

12. *C. sordidellus* Zett. IX. p. 3640. ♀.

13. *C. brunnipes* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3641. ♂♀, & XII. 4854. ♂♀.

14. *C. communis* Meig.? Zett. IX. p. 3642. ♂♀.

15. *C. tessellatus* Zett. IX. p. 3642. ♀.

16. *C. vittiger* Zett. IX. p. 3642. ♂♀.

17. *C. fuscus* Meig. ♂. Zett. IX. p. 3643. ♂♀, & XII. 4854. ♂.

18. *C. fuscipes* Zett. IX. p. 3644. ♂♀, & XI. 4350. ♂♀.

19. *C. dorsalis* Zett. IX. p. 3644. ♂♀.

20. *C. villosus* Zett. IX. p. 3645. ♂.

21. *C. validinervis* Zett. IX. p. 3645. ♀.

22. *C. Stigma* Meig. ♂. Zett. IX. p. 3646. ♂♀.

Var. b. juvenilis, IX. p. 3646.

23. *C. coracinus* Zett. IX. p. 3646. ♂.

24. *C. minutus* Meig. ♀. Zett. IX. p. 3647. ♂♀, & XII. 4854. ♀.

25. *C. niveipennis* Meig.? Zett. IX. p. 3647. ♀, XI. 4350. ♂, & XII. 4855. ♂♀.

26. *C. Pusio* Zett. IX. p. 3647. ♀.

27. *C. flavo-scutellatus* Zett. IX. p. 3648. ♀.

28. *C. pulicarius* Linn. (sub *Culice*). Zett. IX. p. 3648. ♂♀, & XII. 4855. ♂♀.

Var. b. ♂. IX. p. 3649, & XII. 4856. ♂♀.

Var. c. ♀. XII. p. 4856.

29. *C. obsoletus* Meig.? ♀ — Zett. IX. p. 3649. ♂♀, & XII. 4856. ♂♀.

30. *C. palustris* Latr. Zett. IX. p. 3650. ♂♀, & XII. 4856. ♂♀.

31. *C. nubeculosus* Meig.? Zett. IX. p. 3650. ♀, XI. 4350. ♀, & XII. 4857. ♀.

32. *C. funebris* Meig. Stæg. Zett. IX. p. 3651. ♂♀, & XII. 4858. ♂♀.

32—33 a). *C. albipennis* Meig. ♀. Zett. XI. p. 4350. ♂♀, & XII. 4858. ♂.

32—33 b). *C. scutellatus* Meig. ♀. Zett. XII. p. 4858. ♀ (& ♂).

32—33 c). *C. pennicornis* Linn. Zett. XII. p. 4859. ♂♀. — *Cecidomyza pennicornis* Zett. IX. p. 3696. ♂♀. — Schiödte: Beretning om Angreb af Insekter, 1855. p. 4.

In Brassica Napus, in Dania certis annis copiose, Prof. *Schiödte.*

33. *C. vexans* Stæg. Zett. IX. p. 3651. ♂♀, & XII. 4860. ♂♀.

33—34. *C. minutissimus* Zett. XII. p. 4860. ♀.

34. *C. pictipennis* Stæg. Zett. IX. p. 3652. ♀, & XII. 4861. ♀ (& ♂).

Var. b. ♀. XII. p. 4861.

35. *C. fascipennis* Stæg. Zett. IX. p. 3652. ♀, & XII. 4862. ♂♀.

36. *C. bipunctatus* Gmelin (sub *Tipula).* Zett. IX. p. 3653. ♂♀, XI. 4351. ♂♀, & XII. 4862. ♂♀.

Var. b. ♀. IX. p. 3654.

36—37 a). *C. lugubris* Zett. XII. p. 4863. ♀.

36—37 b). *C. pallidus* Winn. Zett. XII. p. 4864. ♂♀.

36—37 c). *C. griseolus* Zett. XII. p. 4865. ♀.

Obs. Cum *Cer. brunnipede* n:o 13, aliam nervorum in alis directionem habente, non commiscendus.

37. *C. fasciatus* Meig. Winn. Zett. XII. p. 4866. ♀.

37—38. *C. procerus* Fries. Zett. XII. p. 4867. ♀. *Cer. fasciatus* Macq. Stæg. Winn. Zett. IX. p. 3654. ♀.

Femina hujus in Scania: ad Ringsjön d. 24 Jun. specimen unicum, Mus. Lund., ad Söfdeborg d. 20 Jul. 1855 ♀ rarius, *Roth.*

♀. Abdomen albidum, nigro-fasciatum, fasciis postice sinuatis. — Variat femoribus posticis flavo-rufis, apice $\frac{1}{3}$ nigris, tibiis posticis rufo-flavis, a basi & fere ad medium apiceque anguste nigris.

38. *C. lineatus* Meig. Zett. IX. p. 3655. ♀, & XII. 4869.

Obs. In Tom. XII. p. 4869. lin. II. stat: niaea, lege: naea

39. *C. affinis* Stæg. Zett. IX. p. 3656. ♂♀.

40. *C. binotatus* Stæg. Zett. IX. p. 3657. ♀.

41. *C. circumdatus* Stæg. Zett. IX. p. 3658. ♀, & XII. 4869. ♀.

41—42. *C. annulipes* Meig. Zett. XII. p. 4870. ♀.

42. *C. posticatus* Zett. IX. p. 3658. ♀, & XII. 4870. ♀.

43. *C. leucogaster* Zett. IX. p. 3659. ♀, & XII. 4871. ♀.

44. *C. hortulanus* Meig. Zett. IX. p. 3660. ♀, XI. 4351, & XII. 4871. ♀.

Var. b. ♀ (& ♂). IX. p. 3660—3661, & XI. 4351. ♀.

45. *C. armipes* Meig.? Zett. IX. p. 3661. ♀, & XII. 4871. ♀.

45—46. *C. rufipes* Meig. Zett. XII. p. 4872. ♀.
Lundæ in horto meo d. 16 Jul. 1859 ♀ unica.

46. *C. tibialis* Meig. Zett. IX p. 3662. ♀, & XII. 4872. ♀.

47—48. *C. Ephippium* Zett. XII. p. 4873. ♀.
Var. b. ♀. XII. p. 4873.

48—49. *C. tarsatus* Zett. XII. p. 4874. ♀.

47. *C. erythrocephalus* Stæg. Zett. IX. p. 3663. ♀.

48. *C. flavitarsis* Meig.? Zett. IX. p. 3663. ♀.

49. *C. ferrugineus* Meig. Zett. IX. p. 3664. ♀, & XII. 4875. ♀.

50. *C. Transfuga* Stæg. Zett. IX. p. 3665. ♀, & XII. 4875. ♀.

51. *C. femoratus* Fabr. (sub *Chironomo*) ♂. Zett. IX. p. 3665. ♂♀, & XII. 4877. ♂♀.

52. *C. Morio* Fabr. (sub *Culice*). Zett. IX. p. 3666. ♂♀, XI. 4351, & XII. 4877. ♂♀.

Lundæ in graminosis horti proprii d. 19—20 Jul. 1855 feminas nonnullas legi.

53. *C. flavicornis* Stæg. Zett. IX. p. 3667. ♂.

---

65 Sp.

225. MACROPEZA Meig.

1. *M. albitarsis* Meig ♀ (& ♂). Zett. IX. p. 3668 ♀. Var. b. ♀. IX. p. 3669.

---

1 Sp.

Fam. 46. CECIDOMYZIDES Zett.

226. CAMPYLOMYIA Wied.

1. *C. atra* Meig. Zett. IX. p. 3670. ♂.

♀ a D. *Stæger* ut in Dania etiam reperta numeratur, mihi non rite cognita.

1—2. *C. halterata* Zett. XI. p. 4351. ♀.

2. *C. bicolor* Meig? Zett. IX. p. 3671. ♀.

3. *C. pallipes* Zett. IX. p. 3672. ♂♀, & XII. 4878. ♂♀.

4. *C. Aceris* Meig. Zett. IX. p. 3672. ♂♀.

---

5 Sp.

227. CECIDOMYZA Latr. (*)

A cel. Doct. *Alex. Laboulbène, Cecidomyiæ Papaveris* Winn. larva, nympha, & imago quoad utrumque sexum declarata, sunt descripta figurisque eximie pulchris illustrata. Annal. de la Soc. Ent. de France 1857. p. 565—585. tab. 12. f. 1—21. — Hæc vero species gallica, cujus larvæ in capsula Papaveris Rhoeadis inventæ, in Scandinavia huc usque non observata fuit, quantum noverim.

Sect. 1:ma. Alæ margine ciliatæ; &c.

*). Thorax antice distincte productus; &c.

sp. 1—4.

**). Thorax antice non l. parum productus; &c.

†. Alæ immaculatæ.

sp. 5—20.

††. Alæ maculatæ.

sp. 21.

Sect. 2:da. Alæ margine nudæ (non ciliatæ).

sp. 22—27.

(Species ulterius inquirendæ.)

1. *C. rosea* Zett. IX. p. 3676. ♂.

1—2. *C. fasciata* Zett. XII. p. 4878. ♀.

2. *C. protuberans* Zett. IX. p. 3677. ♂?

2—3. *C. obscuripes* Dahlb. XI. p. 4352. ♀.

3. *C. hirtipes* Zett. IX. p. 3677. ♂♀.

4. *C. immunda* Zett. IX. p. 3678. ♀ (& ♂).

5. *C. testacea* Zett. IX. p. 3679. ♀, & XI. 4352. ♂ forte hujus?

6. *C. hirticornis* Stæg. Zett. IX. p. 3680. ♂♀, & XII. 4879. ♂♀.

Var. b. ♀. IX. p. 3680.

7. *C. pallida* Meig.? ♂. Zett. IX. p. 3681. ♂♀.

(*). Rectius *Cecidomyia*,

8. *C. laeta* Zett. IX. p. 3681. ♂ (& ♀?)

8—9. *C. pallidula* Zett. XI. p. 4352. ♂.

9. *C. palustris* Linn.? (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3682. ♂♀.

9—10. *C. Winnertzii* Zett. XII. p. 4880. ♂♀.

10. *C. nigritarsis* Stæg. Zett. IX. p. 3683. ♀ (& ♂?), & XI. 4353. ♂.

11. *C. monilicornis* Zett. IX. p. 3684. ♀.

12. *C. nudipes* Zett. IX. p. 3684. ♂♀.

13. *C. laterella* Zett. IX. p. 3685. ♀, & XII. 4881. ♂♀. — *Cecid. Pini* Ratz.

Obs. Jam me persvasum habeo, hanc speciem esse identicam cum *Tipula Pini* DeG. seu *Cecidom. Pini* Ratzeb. & Meig., quod nomen quoque retinendum.

13—14. *C. nigricornis* Zett. XII. p. 4881. ♀.

14. *C. vulnerata* Zett. IX. p. 3686. ♂, & XI. 4353. ♂.

15. *C. flavi-maculata* Zett. IX. p. 3687. ♂, & XII. 4882. ♂♀. — *Cecid. juniperina.*

Obs. Species hæc rectius *Cecidom. juniperina* vocanda, ut in Tom. XII. l. c. jam admonui, nam cum *Tipula juniperina* Linn. (*Lasioptera juniperina* Meig. & Zett. Dipt. Scand. IX. p. 3700) est identica.

E triglochide Juniperi communis excluditur. — Mares feminis plerumque paullo obscuriores præsertim abdomine.

16. *C. niveitarsis* Zett. IX. p. 3688. ♂.

17. *C. tarseolata* Zett. IX. p. 3688. ♀.

18. *C. nigricollis* Meig.? Zett. IX. p. 3689. ♀ (& ♂?). Var. b. ♂♀. IX. p. 4690.

19. *C. pictiventris* Zett. IX. p. 3690. ♀.

20. *C. longicornis* Linn. Zett. IX. p. 3691. ♂.

21. *C. variegata* Meig. Zett. IX. p. 3691. ♂♀.
22. *C. grandis* Meig. Zett. IX. p. 3692. ♂ (& ♀).
23. *C. gibba* Zett. IX. p. 3694. ♀?
24. *C. lutea* Meig. Zett. IX. p. 3694. ♂♀.
25. *C. sordida* Zett. IX. p. 3695. ♂.
26. *C. hilarella* Zett. IX. p. 3695. ♂.

(27. *C. pennicornis* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3696. ♀ (& ♂), & XII. 4883.)

Obs. Hæc species a genere *Cecidomyza* removenda & ad *Ceratopoginem* collocanda, ut in Tom. XII. p. 4859 n:o 32—33 indicavi & demonstravi.

---

31 Sp.

Species inquirendæ an etiam Scandinaviæ incolæ sint:

C. griseicollis Meig. Zett. IX. p. 3697. ♂♀.

C. salina Deg. (sub *Tipula*). Schrank. Zett. IX. p. 3697, & XII. 4883. ♂♀.

C. Loti Deg. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3698. ♀, & XII. 4884. ♂♀.

C. scutellata Meig. Zett. IX. p. 3699. ♂.

C. Pisi Winn. ♂♀.

Specimina plura utriusque sexus a cel. *Winnertz* nuper obtinui. Hæc vero species valde minuta, cujus mas subfuscus, alis subfumatis, & femina testacea, alis cinereis instructi, in Scandinavia hactenus non inventa, quantum noverim.

C. Tritici Latr. Kirby.

Vide *Bazin*, Notice sur un Insecte &c. Paris. 1856. Cum eleganle tabula colorata, in qua imago (♂ & ♀), pupa, larva, parasita &c. depicta repræsentantur. — *Schiödte*, Beretning om Angrep af Insekter paa Hveden, cum figura ænea colorata ♀. — *Boheman*, Ent. Årsberättelse till Vet. Akad. för 1855 och 1856. sid. 343.

---

6 Sp. inquirendæ.

228. LASIOPTERA Meig. (*).

(1. *L. juniperina* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3700. ♂♀, & XII. 4885.).

Melius ad genus *Cecidomyzam* relata. Vide *Cecid. flavimaculatam* hujus Tomi pag. 6520. n:o 15.

2. *L. minuta* Zett. IX. p. 3700. ♂, & XII. 4886.

2 Sp.

Fam. 47. PSYCHODIDES Zett.

229. PSYCHODA Latr.

1. *Ps. Phalaenoides* Linn. (sub *Tipula*). Zett. IX. p. 3702, & XII. 4886.

2. *Ps. palustris* Meig. Zett. IX. p. 3703.

Var. b. XII. p. 4886.

3. *Ps. trifasciata* Meig.? Zett. IX. p. 3703. ♂♀.

4. *Ps. nubila* Meig. Zett. IX. p. 3704, XI. 4354, & XII. 4887.

5. *Ps. ocellaris* Latr. Zett. IX. p. 3705, & XII. 4887.

Var. b. IX. p. 3705.

6. *Ps. calceata* Meig. Zett. IX. p. 3706. ♂♀.

6—7. *Ps. tristis* Meig. Zett. XII. p. 4887.

7. *Ps. nervosa* Meig. Zett. IX. p. 3706, & XI. 4354.

8. *Ps. aurea* Zett. IX. p. 3707.

(*) Metamorphosin *Lasiopteræ Arundinis* Schineri plene explicavit *Heeger*. Vide *Boheman*, Ent. Årsberättelse till Vet. Akad. för 1855 och 1856 sidd. 343—344.

9. *Ps. humeralis* Meig. Zett. IX. p. 3707. ♂, & XII. 4887. n:o 9 (nec 8) larva.

10. *Ps. albipennis* Zett. IX. p. 3708. ♂♀.

11 Sp.

Fam. 48. SCIARINÆ Zett.

230. SCIARA Meig.

Sect. 1. Alar. nervus auxiliaris usque ad basin furcæ nervi longitudinalis 3:tii, aut paullo ultra: extensus.

A. Halteres obscuri. &c.
sp. 1—12.

B. Halteres toti pallide flavi, &c.

a). Alæ nudæ.
sp. 13—19.

b). Alæ hirtulæ.
sp. 20—21.

Sect. 2. Alar. nervus auxiliaris vix l. non usque ad basin furcæ nervi longitudinalis 3:tii extensus, &c.

*). Halteres obscuri.
sp. 22—38.

**). Halteres flavi vel albidi.

a. Corpus nigricans.
sp. 39—52.

b. Saltem thorax pallescens.
sp. 53—56.

1. *Sc. Thomæ* Linn. (sub *Tipula).* Zett. X. p. 3714. ♂♀, & XII. 4888, cum nota.

Larva & *Nympha* hujus speciei a D. *Berthold* plene describuntur & bene depinguntur. Abhandl. der Gesellsch. der Wissensch. zu Göttingen VI. p. 39. cum tabula. — Bohem. Entom. Årsberättelse till Vet. Akad. för 1855 och 1856. sid. 341.

Var. b. ♂♀. X. p. 3715.

2. *Sc. Morio* Fabr. Zett. X p. 3716. ♂♀, & XI. 4354. ♀.

3. *Sc. ruficauda* Meig. ♂. Zett. X. p. 3716. ♂♀, XI. 4354, & XII. 4888.

Var. b. ♂. X. p. 3716.

3—4. *Sc. flavicauda* Zett. XII. p. 4888. ♂.

4. *Sc. carbonaria* Meig. Zett. X. p. 3717. ♂♀, & XII. 4889.

5. *Sc. humeralis* Zett. X. p. 3718. ♀.

Var. b. ♀. X. p. 3718.

6. *Sc. bilineata* Stæg. Zett. X. p. 3718. ♀.

7. *Sc. nigripes* Meig.? Zett. X. p. 3719. ♂♀, & XII. 4889. ♂♀.

8. *Sc. flavimana* Zett. X. p. 3720. ♂♀, & XII. 4889. ♀.

9. *Sc. scutellata* Stæg. Zett. X. p. 3720 ♂.

10. *Sc. pilosa* Stæg. ♂. Zett. X, p. 3721. ♂ (& ♀).

11. *Sc. trochanterata* Zett. X. p. 3721. ♂♀.

12. *Sc. picipes* Zett. X. p. 3722. ♀.

Obs. *Sc. vitripennis* Meig. & Zett. X. 3723 ♀, an Scandinaviæ incola?

13. *Sc. bicolor* Meig. ♀. Zett. X. p. 3724. ♂♀, & XII. 4889. ♀.

(In Finlandia ad Eriksberg ♀ raro, Mus. *Bonsdorff*).

14. *Sc. rufiventris* Macq. Zett. X. p. 3725. ♀ (& ♂?), & XII. 4889.

In Lapponia Umensi ad Umenäs & Forsmark ineunte Julio 1856 marem raro legit *Holmgren.*

♂. Halteres, coxæ & femora omnia flava. Abdominis segmenta 2, 3 & 4 flavo-rufa. De cetero ut in Dipt. Scand. l c.

15. *Sc. umbratica* Zett. X. p. 3726. ♀.

16. *Sc. longiventris* Zett. X. p. 3727. ♂♀, & XI. 4354. ♂.

(Ad Eriksberg Finlandiæ ♀ unica, Mus. *Bonsdorff)*.

17. *Sc. hyalipennis* Meig. Zett. X. p. 3728. ♀ (& ♂).

18. *Sc. sordida* Zett. X. p. 3729. ♀.

19. *Sc. sordidella* Zett. X. p. 3729. ♀.

Obs. Sc. brunnipes Meig. Zett. X. p. 3730 in observ., in Ostrogothia capta fuerit, mihi ignota.

20. *Sc. hirtipennis* Zett. X. p. 3731. ♂.

(In Finlandia ad Åbo & Kustö 2 feminæ captæ, Mus. *Bonsdorff)*.

21. *Sc. testacea* Zett. X. p. 3731. ♂♀.

22. *Sc. distincta* Stæg. Zett. X. p. 3733. ♂♀.

23. *Sc. fucata* Meig.? Zett. X. p. 3734. ♀ (& ♂).

Var. b. (♂ ? ♀?). X. p. 3735.

Var. c. ♀. junior. X. p. 3735.

24. *Sc. præcox* Meig. Zett. X. p. 3735. ♂♀.

In fenestris Lundensibus mares hujus jam ineunte Aprili obveniunt. (In Finland. ad Uskela ♀ capta, Mus. *Bonsdorff)*.

Var. b. ♀. X. p. 3736.

Var. c. ♂♀. X. p. 3737.

25. *Sc. nitidicollis* Meig. Zett. X. p. 3737. ♂♀, & XII. 4890. ♀.

Var. b. ♂♀. X. p. 3738.

26. *Sc. variabilis* Zett. X. p. 3738. ♂♀, & XII. 4890.

27. *Sc. coracina* Zett. X. p. 3739. ♀, & XII. 4890.

28. *Sc. iridipennis* Zett. X. p. 3740. ♂♀, & XII. 4890.

29. *Sc. pulicaria* Meig. Zett. X p. 3741. ♂♀, XI. 4354. ♂, & XII. 4890. ♂♀.

30. *Sc. Scatopsoides* Meig. Zett. X. p. 3742. ♀, & XI. 4354. ♂.

31. *Sc. silvatica* Meig.? ♂. Zett. X. p. 3743. ♂♀. Var. b. ♂♀. X. p. 3744.

32. *Sc. nervosa* Meig.? Zett. X. p. 3744. ♂♀, & XII. 4890. ♀.

33. *Sc. quinquelineata* Macq. Zett. X. p. 2745. ♀.

34. *Sc. fenestrata* Meig. Zett. X. p. 3746. ♀.

35. *Sc. fuscipennis* Meig. Zett. X. p. 3747. ♂, & XII. 4890. ♀.

36. *Sc. strigata* Stæg. Zett. X. p. 3747. ♂ (& ♀).

37. *Sc. pectoralis* Stæg. Zett. X. p. 3748. ♂♀.

38. *Sc. brevicornis* Zett. X. p. 3748. ♀ (& ♂?).

Obs. Sciar. minima Meig. Zett. X. p. 3749. ♂. An Norvegiæ incola?

39. *Sc. Persicariæ* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3749. ♂♀.

40. *Sc. vittigera* Zett. X. p. 3751. ♀.

41. *Sc. fenestralis* Zett. X. p. 3751. ♂♀.

42. *Sc. affinis* Zett. X. p. 3752. ♂♀.

43. *Sc. hirticornis* Meig.? ♂ Zett. X. p. 3753. ♂♀.

44. *Sc. aprilina* Meig. Zett. X. p. 3754. ♂♀.

45. *Sc. vernalis* Zett. X. p. 3755. ♂♀.

In Lappon. Umens. ad Tärna mens. Jul. 1856 ♀ rarius lecta, *Holmgren*.

♀. Halteres flavi. Pedes in specimine lapponico picei. Reliqua ut in Dipt. Scand.

46. *Sc. nemoralis* Meig. Zett. X. p. 3756. ♂.

47. *Sc. pusilla* Meig. Zett. X. p. 3756. ♂♀.

48. *Sc. longipes* Meig. Zett. X. p. **3757.** ♂♀, & XII. 4890. larva.

49. *Sc. venosa* Stæg. Zett. X. p. **3758.** ♂♀.

50. *Sc. modesta* Stæg. Zett. X. p. **3760.** ♂.

51. *Sc. nitidula* Zett. X. p. **3760.** ♂♀.

52. *Sc. atomaria* Zett. X. p. **3761.** ♂.

53. *Sc. flavipes* Panz. ♂? Zett. X. p. **3762.** ♀ (& ♂?). & XI. 4354. ♂.

54. *Sc. lutea* Meig. Zett. X. p. **3763.**

55. *Sc. rufescens* (*Sc. testacea* olim) Zett. X. p. **3763.** ♀ (nec ♂), & XII. 4891.

56. *Sc. trivittata* Stæg. Zett. X. p. **3764.**

Obs. *Tipula putris* Linn. generi *Sciaræ* forsitan subjicienda. — Cfr *Tipula putris* infra (ad finem generis Tipulæ) in Observat.

---

57 Sp.

231. ZYGONEURA Winth.

1. *Z. sciarina* Meig. Zett. X. p. **3766.** ♂♀, & XI. 4355. ♂.

---

1 Sp.

232. LESTREMIA Macq.

1. *L. leucophaea* Meig.? ♂. Zett. X. p. **3768.** ♂♀, & XII. 4891. ♂.

2. *L. cinerea* Macq. Zett. X. p. **3769.** ♂♀.

3. *L. brevinervis* Zett. X. p. **3770.** ♀.

---

3 Sp.

Fam. 49. TIPULIDES Zett.

233. ERIOPTERA Latr.

Sect. 1. Alarum areola discoidalis sæpissime adest.
sp. 1—5.
Sect. 2. Alarum areola discoidalis sæpissime deest.
*). Nervi transversi in medio alæ siti: areæ basales subæque longæ.
sp. 6—21.
**). Nervi transversi disiti: areæ basales inæque longæ.
a. Corpus flavescens.
sp. 22—23.
b. Corpus obscurum.
sp. 24—27.

1. *Er. maculata* Meig. Zett. X. p. 3774. ♂♀.

2. *Er. cinerascens* Meig. Zett. X. p. 3775. ♂♀, & XI. 4355.

Obs. Dom. Liber Baro *C. R.* von *Osten-Sacken* suspicatur, non sine ratione, *Er. cinerascentem* Meig., *Er. trivialem* Meig., *Limnobiam trivialem* Meig., & *Limn. ciliarem* Schumm. identicas esse. Ent. Zeit. Stett. 1854. p. 209—211. ubi etiam in tab. 1. f. 4. genitalia *Limn. ciliaris* repræsentantur. Quomodo sit, ulteriores investigationes indagabunt.

3. *Er. imbuta* Meig. Zett. X. p. 3776. ♂♀.

4. *Er. fascipennis* Zett. X. p. 3777. ♂♀, XI. 4355, & XII. 4891. ♀.

5. *Er. denudata* Zett. X. p. 3778. ♀.

6. *Er. flavescens* Linn.? (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3779. ♂♀. — *Trichoneura flavescens* Dahlbom. Tipular. manuscr.

(In Finlandia ad Tammerfors ♂ & ♀, *Lundahl*).

7. *Er. lutea* Meig.? Zett. X. p. 3780. ♂.

8. *Er. montana* Meig. Zett. X. p. 3781.

9. *Er. taenionota* Meig.? Zett. X. p. 3781. ♂♀.

10. *Er. flavipennis* Stæg. Zett. X. p. 3782. ♀.

11. *Er. fuscipennis* Meig.? Zett. X. p. 3782. ♂♀. In gramine juxta aquam Lundæ in horto meo mares d. 15—19 Jul. 1859 inveni.

Var. b. ♂. XII. p. 4892.

12. *Er. lineata* Meig. Zett. X. p. 3783. ♂♀, & XII.4892. ♂.

13. *Er. nodulosa* Macq. Zett. X. p. 3785. ♂♀.

14. *Er. similis* Stæg. ♂. Zett. X. p. 3786. ♂♀.

15. *Er. trivialis* Meig. Zett. X. p. 3787. ♂♀.

An cum *Er. cinerascente* n:o 2 synon. ut conjecit Liber Baro v. *Osten-Sacken?* Cfr. observat. sub *Er. cinerascente* Tom. X. p. 3776.

16. *Er. varia* Meig. ♀. Zett. X. p. 3788. ♂♀.

17. *Er. hæmorrhoidalis* Zett. X. p. 3789. ♂♀, XI. 4355, & XII. 4892.

18. *Er. obscuripes* Zett. X. p. 3790. ♂♀.

19. *Er. sordida* Zett. X. p. 3791. ♀.

20. *Er. ruficauda* Zett. X. p. 3792. ♀.

21. *Er. diluta* Zett. X. p. 3793. ♂♀.

22. *Er. ochracea* Meig. Zett. X. p. 3794. ♂♀.

♀ ad Söfdeborg Scaniæ d. 20 Jul. 1855. semel capta.

Antennæ in specimine scanensi femineo nigræ sunt, nec flavæ.

23. *Er. appendiculata* Stæg. Zett. X. p. 3795, ♂♀, XI. 4355. ♀, & XII. 4892.

24. *Er. murina* Meig. Zett. X. p. 3796. ♂, XI. 4355. ♂, & XII. 4892. ♂.

25. *Er. atra* Meig. Zett. X. p. 3797. ♂♀.

In Scania etiam ad Herrevadskloster locis graminosis humidis d. 3—5 Jun. 1855 mares deprehensi, *Roth*,

26. *Er. grisea* Meig. Zett. X. p. 3798. ♂♀, & XI. 4355. ♀.

27. *Er. obscura* Meig. Zett. X. p. 3799. ♂♀, & XI. 4355. ♂.

---

27 Sp.

234. PEDICIA Latr.

1. *P. rivosa* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3800. ♂♀, & XII. 4892.

Var. b. monstrosa. ♀. X. p. 3802.

---

1 Sp.

235. LIMNOBIA Meig. (*).

Divisio 1:ma. Alarum areola discoidalis adest.

Sect. 1. Alar. areola discoidalis emittit nervos tres, quorum superior furcatus. Etc.

A. Alæ pictæ. Etc. In disco alæ, nonnihil ante medium, adest etiam nervulus alter transversus. Etc. *Idioptera* Macq.
sp. 1—4.

B. Alæ pictæ. Etc. In disco alæ, ante medium, nervulus transversus nullus. Etc. *Limnophila* Macq.
sp. 5—8.

C. Alæ haud pictæ (subimmaculatæ), nervi furcati ramis modice longis. Etc. *Limnophila* Macq.

(*). Sub titulo: "Ueber den Bau des letzen Hinterleibs-Segments bei Limnobien-Mänchen, &c." Liber Baro v. *Osten-Sacken Limnobiarum* fabricam genitalium masculorum ratione habita ad Classificationem, tractavit figurisque illustravit. Ent Zeit. Stett. 1854. p. 203—209.

†. Corpus obscurum &c.

sp. 9—18.

††. Corpus pallescens &c.

sp. 19—25.

D. Alæ non pictæ (immaculatæ), nervi furcati (ex areola discoidali emissi) ramis brevissimis. Etc. *Limnophila* Macq.

sp. 26—31.

Sect. 2. Alar. areola discoidalis emittit nervos tres, horum omnes simplices. Etc. *Limnobia* Macq.

A. Corpus pallescens. Alæ sæpe pictæ.

sp. 32—48.

B. Corpus cinerascens vel obscurum.

*). Alæ pictæ.

sp. 49—52.

**). Alæ non pictæ, (subimmaculatæ) &c.

sp. 53—67.

Sect. 3. Alar. areola discoidalis emittit nervos duos, quorum superior bis furcatus. Etc.

sp. 68.

Divisio 2:da. Alarum areola discoidalis nulla.

A. Nervulus transversus inter nervos longitudinales 4 & 5 in medio alæ adest, &c.

sp. 69—71.

B. Nervulus transvers. inter nervos longitudinales 4 & 5 in medio alæ deest.

sp. 72—74.

1. *L. fasciata* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3809. ♂♀.

In Norvegia etiam ad Grue d. 6 Jun. 1848, D. *Siebke*.

2. *L. marmorata* Meig. Zett. X. p. 3811. ♂♀, & XII. 4893.

In Scania ad Illstorp duos mares d. 30 Jul. 1855 invenit *Roth*. (Ad Enare Finland. d. 4 Jun. 1856 unicus ♂, Prof. *Bonsdorff*).

Obs. Puncta fusca in disco alæ omnia in ipsis nervis (nec in interstitiis) sita sunt.

3. *L. trimaculata* Zett. X. p. 3812. ♂♀, & XII 4893. ♂♀.

4. *L. variinervis* Zett. X. p. 3813. ♂.

5. *L. pictipennis* Meig. Zett. X. p. 3814, & XII. 4893. ♂♀.

Var. b. ♂. X. p. 3815.

6. *L. angustipennis* Meig. Zett. X. p. 3815. ♂ (♀), & XII. 4839. ♂.

Var. b. ♂. XII. p. 4893.

Var. c. ♂. XII. p. 4893.

Var. d. ♀. XII. p. 4894.

7. *L. punctata* Meig. Zett. X. p. 3816. ♂♀.

8. *L. picta* Fabr. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3818. ♂♀, & XII. 4894. ♂.

9. *L. Lucorum* Meig. Zett. X. p. 3820. ♂♀, & XII. 4894.

Var. b. ♂♀. X. p. 3821. & XII. 4894. ♀.

10. *L. placida* Meig. ♂. Zett. X. p. 3821. ♂♀, XI. 4355, & XII. 4894. ♂♀.

In Scania ad Röddinge Jul. 1858, Prof. *Dahlbom*.

Var. b. ♂. XII. p. 4894.

11. *L. discicollis* Meig. Zett. X. p. 3822. ♂♀, & XII. 4894.

Var. b. ♂♀. X. p. 3823.

12. *L. subtincta* Zett. X. p. 3823. ♂♀.

13. *L. decolor* Zett. X. p. 3824. ♀.

14. *L. arctica* Zett. X. p. 3825. ♂♀, & XI. 4356.

15. *L. squalens* Zett. X. p. 3827. ♂♀.

In Töien Norvegiæ, *Siebke.*

16. *L. nigricollis* Meig.? Zett. X. p. 3828. ♂.

17. *L. abdominalis* Stæg.? Zett. X. p. 3829. ♂.

18. *L. unicolor* Schumm. Zett. X. p. 3030. ♂♀.

19. *L. barbipes* Meig. Zett. X. p. 3831. ♂♀.

20. *L. dispar* Meig. Zett. X. p. 3832. ♂♀, XI. 4356. ♀, & XII. 4894 (larva).

21. *L. Lineola* Meig. Zett. X. p. 3834. ♂♀, XI. 4356, & XII. 4895. ♂.

22. *L. ochracea* Meig. Zett. X. p. 3835. ♀.

23. *L. ferruginea* Meig. Zett. X. p. 3835. ♂♀, & XI. 4356.

Var. b. ♀. IX. p. 3837.

24. *L. glabricula* Meig. Zett. X. p. 3837.

25. *L. scutellata* Stæg. Zett. X. p. 3838. ♀.

26. *L. nemoralis* Meig. Zett. X. p. 3839. ♂♀, & XI. 4356.

(In Finland. ad Kajana d. 25. Jul. duos mares legit Prof. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂. X. p. 3840.

27. *L. leucophaea* Meig.? Zett. X. p. 3840. ♂♀.!

28. *L. plebeja* Meig. ♀. Zett. X. p. 3842. ♂♀.

29. *L. hyalipennis* Zett. X. p. 3842. ♀, XII. 4895. ♀.

30. *L. stigmatella* Zett. X. p. 3843. ♂♀.

31. *L. nitidicollis* Meig.? Zett. X. p. 3844. ♂♀.

32. *L. xanthoptera* Meig. Zett. X. p. 3845. ♂♀.

33. *L. 4-notata* Meig. Zett. X. p. 3847. ♂♀, XI. 4356. ♂♀, & XII. 4895.

34. *L. Annulus* Meig. Zett. X. p. 3848. ♂♀, & XI. 4356.

35. *L. 4-maculata* Linn. (sub *Tipula).* Schumm. Zett. X. p. 3850. ♂, & XI. 4356. ♂.

36. *L. nubeculosa* Meig. Zett. X. p. 3851. ♂♀, XI. 4356, & XII. 4895. ♀.

Obs. In Linnæa Entom. V. 1851. p. 403. Dom. *Loew* ut novam speciem descripsit *Limnobiam* quandam, a Libro Barone v. *Osten-Sacken* communicatam, sub nomine & diagnosi: "*Limnob. imperialis* ♂ & ♀; alis brunneo-ocellatis, nervo longitudinali ultimo cum penultimo nervulo transverso conjunctis. Long. corp. $2\frac{3}{4}$—4 lin. — Tab. 2. f. 13. (directio nervorum in ala ♂), 14 (genitalia ♀), & 15 (ala picta in ♂). — Patria: Russiæ regio petropolitana". —

In Ent. Zeit. Stett. 1854. p. 203—212. idem Liber Baro in "Dipterologisches aus St. Petersburg, & Bemerkungen über *Limnobia imperialis* Loew" varias observationes graviores circa hanc speciem *(Limnob. imperialem)* attulit, atque in adjecta tab. 1. f. 1 & 2. genitalia maris *Limnob. imperialis* supra, & e latere visa illustravit (*). — Tandem in Ent. Zeit. 1857. p. 90. celeb. Auctor *(Osten-Sacken)* putat se per comparationem collectionis Linneanæ typicæ, jam Londini asservatæ, indagasse, sæpe nominatam speciem, *Limnob. imperialem,* nullam aliam esse quam *Tipulam annulatam* Linn. Ex pluribus vero rationibus hoc mihi paullo dubitanter videtur. Testante enim *Haliday* tantummodo pars thoracis (ein Bruchstück) *Tipulæ annulatæ* in Museo Lin-

---

(*). D. v. *Osten-Sacken* l. c. p. 204 dixit: "die Genitalien dieser Art bilde ich hier um so lieber ab, als Herr *Löw* sie nach trockenen Exemplaren beschrieben hat und daher keinen richtigen Begriff von denselben giebt."

neano occurrit (*); & præterea *Limnob. imperialis*, qualem *Loew* eam descripserit, in Suecia *non inventa*, neminique, quantum noverim, ibi cognita est. Libentius igitur cum *Halidayo* (Ent. Zeit. 1851. p. 135) assumere vellem *Limnobiam nubeculosam* identicam esse cum *Tipula annulata* Linn. Fn. Svec. & System Nat., quæ in Suecia sat frequenter occurrit.

37. *L. flavipes* Fabr. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3852. ♂♀, XI. 4356. ♂♀, & XII. 4895.

38. *L. sylvicola* Schumm. Zett. X. p. 3854. ♂♀, XI. 4356, & XII. 4895.

39. *L. tripunctata* Fabr. Zett. X. p. 3855. ♂♀, & XII. 4896. ♂♀.

40. *L. trivittata* Schumm. Zett. X. p. 3857. ♂♀, & XI. 4356.

41. *L. Stigma* Meig. Zett. X. p. 3858. ♂♀. — *Tipula terrestris* Linn. Fn. Sv. p. 432 n:o 1746? ♂♀. — Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28? — Frisch. Ins. Deut. Part. 7. p. 30. §. 22. Tab. 22. — Schrank Ins. Austr. 1781. p. 425. n:o 857?

Hab. in Suecia, *Linnè*; in Daniæ pratis, *Kramer*.

Obs. Hæc species Linneana, ab Auctoribus recentioribus omissa vel sub alio nomine descripta, mihi non rite cognita, forte sub *Limnob. Stigmate* intelligenda. — *Schrank* l. c. addit: "Alæ hyalinæ subnebulosæ, maculis aliquot albidis, aliter tamen quam in *Tipula hortorum* dispositis".

42. *L. Dumetorum* Meig. Zett. X. p. 3859. ♂♀.

(*) character tamen hujus speciei præsertim ex alis desumitur, & notæ essentiales consistunt in earum pictura atque in eo, quod nervi longitudinales ultimus & penultimus per nervulum transversum sint connexi.

43. *L. meridiana* Stæg. Zett. X. p. 3860. ♂♀.

44. *L. Macrostigma* Schumm. Zett. X. p. 3861. ♂♀, & XII. 4896. ♂♀.

Var. b. ♂♀. dilutior. X. p. 3862.

45. *L. modesta* Meig. Zett. X. p. 3863. ♂♀, XI. 4356. ♂♀, & XII. 4896.

(In Finland. (S:t Michel) unicus mas, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. XII. p. 4896.

Obs. Secundum Libr. Baronem v. *Osten-Sacken* sunt *Limn. modesta* Schumm. & *Glochina autumnalis* Stæg. ejusdem speciei. Entom. Zeit. Stett. 1854. p. 241. Tab. 1. fig. 5. (genitalia maris).

46. *L. chorea* Meig. Zett. X. p. 3865. ♂♀, & XII. 4896. ♂.

47. *L. flava* Schumm. Zett. X. p. 3866. ♂.

48. *L. tenella* Meig. Zett. X. p. 3867. ♂♀, XI. 4357, & XII. 4896.

49. *L. elegans* Zett. X. p. 3868. ♂♀.

50. *L. consimilis* Zett. X. p. 3870. ♂.

51. *L. decora* Stæg. Zett. X. p. 3871. ♂♀, & XI. 4357.

52. *L. tenuipes* Zett. X. p. 3873. ♂♀.

53. *L. didyma* Meig. Zett. X. p. 3874. ♂♀, & XI. 4357. ♂♀.

54. *L. pilipes* Fabr. ♂. Zett. X. p. 3875. ♂♀.

(In Finland. ad Eriksberg 1 ♂, Mus. *Bonsdorff*).

55. *L. replicata* Linn. Zett. X. p. 3877. ♂♀, & XI. 4357. ♂.

56. *L. trisulcata* Schumm. Zett. X p. 3879. ♂♀, & XII. 4897. ♂.

57. *L. tristis* Schumm. Zett. X. p. 3880. ♂♀, & XI. 4357.

58. *L. fuscescens* Schumm. Zett. X. p. 3881. ♂♀, XI. 4357. ♂, & XII. 4897. ♂.

59. *L. murina* Zett. X. p. 3882. ♂♀.

60. *L. hyalinata* Zett. X. p. 3883. ♀ (♂). & XI. 4357. ♀.

61. *L. pilicornis* Zett. X. p. 3885. ♂♀.

62. *L. pilosa* Schumm. Zett. X. p. 3886. ♂♀.

63. *L. Sororcula* Zett. X. p. 3888. ♀.

64. *L. ciliaris* Schumm. Zett. X. p. 3888. ♂♀.

Obs. An cum *Erioptera cinerascente* (hujus Tomi pag. 6528. n:o 2) identica, ut autumare videtur Lib. Baro *Osten-Sacken?*

65. *L. lugubris* Zett. X. p. 3890. ♂♀.

66. *L. Morio* Fabr. Zett. X. p. 3891. ♂♀, & XI. 4357.

(In Finlandia initio Augusti 1856 mas unicus, Prof. *Bonsdorff*).

67. *L. gracilis* Zett. X. p. 3892. ♂.

68. *L. birfurcata* Zett. X. p. 3893. ♀.

69. *L. alpina* Zett. X. p. 3895. ♂♀.

70. *L. Virgo* Zett. X. p. 3896. ♂♀.

71. *L. juvenilis* Zett. X. p. 3897. ♂♀, XI. 4357. ♂♀, & XII. 4897. ♀.

72. *L. bimaculata* Schumm. Zett. X. p. 3897. ♂♀, & XI. 4357. ♂♀.

73. *L. coelebs* Zett. X. p. 3898. ♂.

74. *L. zonata* Zett. X. p. 3899. ♂♀.

---

74 Sp.

236. CYLINDROTOMA Macq.

1. *C. distinctissima* Meig. (sub *Limnobia*). Zett. X. p. 3902. ♂♀.

Var. b. ♀. X. p. 3903.

2. *C. macroptera* Stæg. Zett. X. p. 3903. ♂♀, & XII. 4897 (Larvæ. pupæ).

---

2 Sp.

237. GLOCHINA Meig.

1. *Gl. stigmatica* Meig. Zett. X. p. 3905. ♂♀.

2. *Gl. autumnalis* Stæg. Zett. X. p. 3905. ♂♀.

Obs. Tantum pro varietate *Limnobiæ modestæ* Schumm. a Libro Barone *Osten-Sacken* habetur. Ent. Zeit. Stett. 1854. pp. 207 & 211. Tab. 1. f. 5. (genitalia maris).

Var. b. ♂♀. X. p. 3906.

Var. c. ♂♀. X. p. 3906.

Var. d. ♂♀. X. p. 3906.

3. *Gl. frontalis* Stæg. Zett. X. p. 3906. ♂♀.

---

3 Sp.

238. SYMPLECTA Meig.

1. *S. punctipennis* Meig. Zett. X. p. 3908. ♂♀, & XI. 4357. ♂♀

Var. b. ♀. X. p. 3909.

2. *S. stictica* Meig. Zett. X. p. 3909. ♂♀, XI. 4357. ♂♀, & XII. 4897. ♂.

In graminosis horti mei proprii Lundæ d. 18—19 Jul. 1855 & 1856 mares nonnullos legi.

3. *S. similis* Stæg. Schumm. (sub *Limnobia).* Zett. X. p. 3910. ♂♀, XI. 4357, & XII. 4897. ♂.

---

3 Sp.

239. TIPULA Linn.

Divis. 1. Alæ marmoratæ aut fusco-alboque variegatæ &c.
sp. 1—25.

Divis. 2. Alæ præter stigma infuscatum immaculatæ. Etc.

†. Corpus ex maxima parte pallescens.
sp. 26—30.

††. Corpus cinerascens, abdomine interdum subtestaceo, &c.
sp. 31—51.

1. *T. gigantea* Schrank. Zett. X. p. 3914. ♂♀.

2. *T. lutescens* Fabr. Zett. X. p. 3916. ♂♀, XI. 4358, & XII. 4898. ♀.

3. *T. vittata* Meig. Zett. X. p. 3917. ♂♀, & XII. 4898. ♂.

Var. b. tibiis basi testaceis. X. p. 3918.

4. *T. scripta* Meig. Zett. X. p. 3918. ♂♀, XI. 4358, & XII. 4898. ♀.

Ad Gothoburgum ♀ unica 1856 capta, *Malm.*

Var. b. ♀. X. p. 3919.

5. *T. nubeculosa* Meig. Zett. X. p. 3919. ♂♀, & XI. 4358.

6. *T. hortensis* Meig. Zett. X. p. 3920. ♂♀.

7. *T. hortulana.* Meig. Zett. X. p. 3922. ♂♀.

8. *T. flavirostris* Stæg. Zett. X. p. 3923. ♂ (♀?).

9. *T. Speculum* Zett. X. p. 3924. ♂♀.

10. *T. Truncorum* Meig. ♀. Zett. X. p. 3926. ♂♀.

11. *T. varipennis* Hgg. Meig. Zett. X. p. 3927. ♂♀, XI. 4358, & XII. 4898. ♂♀.

12. *T. pictipennis* Stæg. Zett. X. p. 3929. ♀.

13. *T. micans* Zett. X. p. 3930. ♀.

14. *T. marmorata* Meig. Zett. X. p. 3931. ♂♀, & XI. 4358. ♂.

15. *T. signata* Stæg. Zett. X. p. 3932. ♂♀, & XI. 4358. ♂♀.

16. *T. crassicornis* Zett. X. p. 3933. ♂♀, & XI. 4358. ♀.

17. *T. nodulicornis* Zett. X. p. 3934. ♂♀.

18. *T. 8-lineata* Zett. X. p. 3936. ♂♀, & XI. 4358. ♀.

19. *T. nigricornis* Macq.? Zett. X. p. 3937. ♂.

20. *T. obsoleta* Meig. Zett. X. p. 3939. ♂. (♀).

21. *T. subunilineata* Zett. X. p. 3940. ♂.

22. *T. vernalis* Meig. Zett. X. p. 3941. ♂♀, XI. 4358, & XII. 4898. ♂♀.

23. *T. pabulina* Meig. Zett. X. p. 3942. ♂ (♀), & XI. 4358. ♀.

24. *T. longicornis* Schumm. Zett. X. p. 3944. ♂♀.

25. *T. Ceres* Fries. Zett. X. p. 3946. ♂.

26. *T. ochracea* Meig. Zett. X. p. 3947. ♂♀.

27. *T. fascipennis* Meig. Zett. X. p. 3948. ♂♀.

28. *T. laetabilis* Zett. X. p. 3950. ♂♀, & XII. 4899.

29. *T. limbata* Zett. X. p. 3951. ♂.

30. *T. nodicornis* Hffgg. Zett. X. p. 3952. ♂♀, XI. 4359. ♂♀, & XII. 4899. ♀.

31. *T. Selene* Meig. Zett. X. p. 3955. ♂♀.

31—32. *T. picticornis* Zett. XII. p. 4899. ♀.

32. *T. flavo-lineata* Meig. Zett. X. p. 3957. ♂♀.

33. *T. oleracea* Linn. Zett. X. p. 3958. ♂♀, & XII. 4900.

34. *T. paludosa* Meig. Zett. X. p. 3960. ♂♀, & XI. 4359. ♂♀.

35. *T. fusca* Stæg. Zett. X. p. 3961. ♂♀, & XI. 3549. ♀.

Vix *Tip. fusca* De Geeri: "antennis simplicibus, alis longitudinaliter plicatis" descripta 1757 & in Nov. Act. Upsal. 1795. p. 66 iterum delineata atque Tab. VI. f. 1—16 cum larva, pupa & imagine mascula depicta.

36. *T. marginata* Meig. Zett. X. p. 3961. ♂♀, & XI. 4359.

37. *T. lateralis* Meig. Zett. X. p. 3962. ♂♀, & XII. 4900. ♂.

38. *T. lunata* Linn.? Meig. Zett. X. p. 3964. ♂♀.

39. *T. Diana* Meig. Zett. X. p. 3966. ♂♀.

40. *T. macrocera* Zett. X. p. 3967. ♂♀.

41. *T. serricornis* Zett. X. p. 3969. ♂.

42. *T. subserricornis* Zett. X. p. 3970. ♂♀, & XI. 4359. ♂.

(Marem unicum, ad Enare Finland. d. 4 Jul. 1856 captum, communicavit Prof. *Bonsdorff*).

43. *T. subnodicornis* Zett. X. p. 3971. ♂♀, & XI. 4359. ♂.

(Ad Enare Finland. d. 23 Jun. 1856 ♂ semel, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. X. p. 3972.

44. *T. grisescens* Zett. X. p. 3972. ♂♀.

45. *T. luteipennis* Meig. Zett. X. p. 3974. ♂♀, & XI. 4359.

Var. b. ♂. X. p. 3975.

Var. c. ♂. X. p. 3975.

46. *T. lineata* Stæg. Zett. X. p. 3975. ♂♀, & XI. 4359. ♂.

47. *T. humilis* Stæg. Zett. X. p. 3977. ♂♀.

48. *T. pruinosa* Meig. Zett. X. p. 3978. ♂♀.

In Dalby Hästhage prope Lund Scan. d. 31 Jul. 1857. ♂ parce, Prof. *Dahlbom.*

48—49. *T. Siebkei* Zett. XI. p. 4359. ♂♀, & XII. 4900. ♂♀.

49. *T. 4-vittata* Stæg. Zett. X. p. 3979. ♂♀, & XII. 4900. ♂.

50. *T. pagana* Meig. Zett. X. p. 3980. ♂, & XII. 4900. ♂.

51. *T. nigra* Linn. Zett. X. p. 3981, XI. 4360. ♂♀, & XII. 4901. ♂♀.

In Westrog. ad Gothoburgum mares non parce lecti, D. *Malm*; in Scan. ad Röddinge d. 12—16 Jul. 1858. ♂ haud raro, Prof. *Dahlbom.*

Var. b. X. p. 3983.

Obs. Tipula putris Linn. Fn. Svec. p. 437. n:o 1767. — Frisch Deut. Ins. Partic. 4. pag. 37. §. 20. tab. 20 (larva, pupa, imago). — Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. pag. 28, ubi in Daniæ terra prægnante habitare dicitur, ab Auctoribus ceteris non refertur. *Linnæi* descriptio perbrevis, & *Frischii* figura male depicta parum illustrant, sed *Sciaræ* speciem minorem prodere videantur.

---

53 Sp.

240. RHAMPHIDIA Meig.

1. *Rh. longirostris* Meig. Zett. X. p. 3984. ♂♀, & XII. 4901. ♀.

1 Sp.

241. PACHYRHINA Macq.

Sect. 1. Species typicæ (*).

A. Alæ stigmate distincto, obscuro.

*). Corpus nigrum, flavo-pictum.

sp. 1—2.

**). Corpus flavum, nigro-pictum.

sp. 3—7.

B. Alæ stigmate obsoletiore, pallescente.

sp. 8—10.

Sect. 2. Species anomalæ.

sp. 11—12.

1. *P. crocata* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 3987. ♂♀.

Var. b. ♀. X. p. 3989.

2. *P. pratensis* Linn. Zett. X. p. 3989. ♂♀, & XII. 4901. ♂♀. *Tipula* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

Var. b. ♀. X. p. 3990.

3. *P. imperialis* Meig. Zett. X. p. 3991. ♂♀.

4. *P. dentata* Meig. Stæg. Zett. X. p. 3992. ♂♀.

5. *P. fascipennis* Zett. X. p. 3993. ♂♀.

In Fogelsång prope Lund d. 2 Jul. 1857, Prof. *Dahlbom*.

*Var. b. ♀. vitta abdominis dorsali nigra majori dentata, macula scilicet nigra in singulo segmento tri-

(*) vide notam sub *Pachyrhina* Tom. X. pag. 3987.

gona margine apicali ita dilatata, ut angulis utrinque latera abdominis attingat.

In fenestra cubiculi mei Lundæ d. 26 Jul. 1855, semel.

6. *P. Sannio* Meig. Zett. X. p. 3994. ♂♀, & XI. 4360. ♂♀.

Ad Gothoburgum ♂ raro, D. *Malm.*

Var. b. X. p. 3995.

Var. c. ♂. X. p. 3995.

♂♀ in copula ad Götheborg, *Malm.* — Specimen quoque masculum nervorum furca in ala sinistra breviter petiolata, in dextra sessili, in copula cum var. a. in frutice horti proprii mei Lundæ d. 1 Aug. 1855 deprehendi.

Var. d. ♀. X. p. 3995.

7. *P. cornicina* Linn. (sub *Tipula).* Zett. X. p. 3996. ♀, & XI. 4360. ♂.

Var. b. ♀. X. p. 3997.

8. *P. maculosa* Meig. (sub *Tipula).* Zett. X. p. 3997. ♂♀.

In Scania ad Klinta prope Ringsjön d. 27 Jun., 2 Jul. 1855 nonnullos mares invenit *Roth.*

9. *P. Histrio* Fabr. (sub *Tipula).* Zett. X. p. 3999. ♂♀, XI. 4360. ♂♀, & XII. 4901.

Obs. In speciminibus vivis alæ leniter fumatæ sunt.

Var. b. ♂♀. X. p. 4000, & XII. 4901.

Marem ad Gothoburgum rarius invenit *Malm.* (Ad Uskela Finland. ♂ semel, Prof. *Bonsdorff).*

10. *P. Scurra* Meig. Zett. X. p. 4000. ♂♀, & XI. 4361. ♂♀.

Var. b. ♂♀. X. p. 4002.

11. *P. variicornis* Schumm. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 4002. ♂♀, XI. 4361. ♂, & XII. 4902. ♂♀.

12. *P. picticornis* Zett. X. p. 4003. ♂.

12 Sp.

242. NEPHROTOMA Meig.

1. *N. dorsalis* Fabr. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 4005. ♂♀.

1 Sp.

243. PSILOCONOPA Zett. (*).

1. *Ps. Meigeni* Zett. X. p. 4007. ♀♂.

1 Sp.

244. RHIPIDIA Meig.

1. *Rh. maculata* Meig. Zett. X. p. 4009. ♂♀, & XII. 4902.

1 Sp.

245. CTENOPHORA Fabr.

A. Antennæ masculorum radiis quadruplici serie dispositis; &c.
sp. 1—3.

B. Antennæ masculorum radiis triplici serie dispositis, &c.
sp. 4—5.

(*). Celeb. *Bigot* in sua Classificat. Dipter. hoc genus immediate post *Eriopteram* locavit. Annal. d. l. Soc. Ent. d. France 1857. p. 519.

C. Antennæ masculorum radiis duplici serie dispositis; &c.
sp. 6.

1. *Ct. pectinicornis* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 4012. ♂♀, & XII. 4902. ♂. — *Tipula* eadem Kramer Diss. Ins. Dan. 1760. p. 28.

Hab. in Dania passim, teste *Kramer* l. c.

Var. b. ♂. X. p. 4014.

2. *Ct. flaveola* Fabr. Zett. X. p. 4014. ♂♀.

3. *Ct. guttata* Meig. Zett. X. p. 4016. ♂♀, & XI. 4361. ♀.

4. *Ct. atrata* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 4017. ♂♀, & XII. 4902. ♀.

Var. b. ♀. X. p. 4020.

Var. c. ♂. X. p. 4020, & XII. 4902.

5. *Ct. nigricornis* Meig. Zett. X. p. 4020. ♂♀, & XII. 4902.

Var. b. ♂. X. p. 4021.

Var. c. *guttiventris* ♂. XII. p. 4902.

6. *Ct. bimaculata* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 4022. ♂♀.

---

6 Sp.

246. PTYCHOPTERA Fabr.

1. *Pt. contaminata* Linn. (sub *Tipula*). Zett. X. p. 4025. ♂♀.

*Var. b. ♂. similis var. a. & differt tantum abdominis cingulis ferrugineis tribus, nec duobus.

Unicus mas in Scania d. 28 Jun., Mus. Acad. Lund.

2. *Pt. lacustris* Meig. Zett. X. p. 4026. ♂♀, & XII. 4903.

Var. b. ♂♀. X. p. 4026.

3. *Pt. paludosa* Meig. Zett. X. p. 4027. ♂♀, & XI. 4361. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg femina unica capta, Mus. *Bonsdorff*).

Obs. In Specimine Finlandico scutellum flavum.

4. *Pt. albimana* Fabr. Zett. X. p. 4028. ♂♀.

5. *Pt. scutellaris* Hffmgg. Zett. X. p. 4029. ♂♀.

---

5 Sp.

247. PACHYNEURA Zett. (*).

1. *Pach. fasciata* Zett. X. p. 4031. ♂♀.

In Lapponia Umensi ad Tärna mense Jul. 1856 duos mares invenit *Holmgren*.

Pedes in hac specie elongati, simplices, metatarsis longitudine reliquorum articulorum simul sumtorum.

---

1 Sp.

248. DICRANOTA Zett.

1. *D. Guerini* Zett. X. p. 4034. ♂♀.

---

1 Sp.

(*) D. *Bigot* locum pro hoc genere destinavit inter suas *Mycetophilidas* immediate post *Platyuram*, cum qua parum affinitatem habere videtur. Annal. d. l. Soc. Ent. de Fr. 1857. p. 520.

249. TRICYPHONA Zett. (*).

1. *Tr. immaculata* Meig. (sub *Limnobia).* Zett X. p. 4036. ♂♀, & XII. 4903.

1 Sp.

250. ANISOMERA Hffmgg.

1. *A. vittata* Meig. Zett. X. p. 4037. ♂♀, & XII. 4903.

1 Sp.

251. DOLICHOPEZA. Meig.

1. *D. Silvicola* Meig. Zett. X. p. 4039. ♂♀, & XII. 4361. ♂.

1 Sp.

252. TRICHOCERA Meig.

A. Alæ immaculatæ.
sp. 1—4.

B. Alæ maculatæ, maculis paucis.
sp. 5—6.

1. *Tr. hiemalis* DeG. (sub *Tipula).* Zett. X. p. 4041. ♂♀, XI. 4361, & XII. 4903.

(In Finlandia ad Kittilæ d. 20 Jun. 1856, Prof. *Bonsdorff).*

2. *Tr. fuscata* Meig. Zett. X. p. 4042. ♂♀.

(*). *Tricyphona* mox post genus *Dolichopezam* a D. *Bigot* collocatur. Annal. de la Sociel. Entom. de France 1857. p. 520.

3. *Tr. parva* Meig. Zett. X. p. 4043. ♂♀, & XI. 4361.

(In Finlandia (Neiden) medio mens. Aug. 1856 ♂ semel, Mus. *Bonsdorff).*

Var. b. ♂♀. X. p. 4044.

4. *Tr. annulata* Meig. Zett. X. p. 4044. ♂♀.

Var. b. ♀. X. p. 4045.

5. *Tr. Regelationis* Linn. (sub *Tipula).* Zett. X. p. 4045. ♂♀.

(Ad Kittilæ Finlandiæ mas d. 10 Jun. 1856 lectus, Prof. *Bonsdorff).*

6. *Tr. maculipennis* Meig. Zett. X. p. 4046. ♂♀.

---

6 Sp.

Fam. 50. MYCETOPHILINÆ Zett.

253. DIXA Meig.

1. *D. aprilina* Meig. Zett. X. p. 4049. ♂♀, & XI. 4361.

Var. b. *obscura* X. p. 4050.

2. *D. maculata* Meig. Zett. X. p. 4050. ♂♀.

3. *D. nebulosa* Meig. Zett. X. p. 4051. ♂♀, & XI. 4361.

4. *D. nigra* Stæg. Zett. X. p. 4053.

---

4 Sp.

254. BOLITOPHILA Hffmgg. (*).

A. Alarum area subcostalis media mox pone stigma subaperta, &c.

sp. 1—2.

(*) rectius scribitur *Bolitophila* (a βωλίτης), quam *Boletophila.*

B. Alarum area subcostalis media ad stigma occlusa, &c.
sp. 3.

1. *B. bimaculata* Zett. X. p. 4055. ♂♀.

In Lappon. Umensi ad Tärna 1 ♂ & 1 ♀ mens. Jul. 1856 deprehendit *Holmgren.*

Var. b. ♂. X. p. 4056.

2. *B. fusca* Meig. Zett. X. p. 4056. ♂♀, & XI. 4362. ♂.

In Lapponia Umensi ad Lycksele d. 8—11 Jun. 1856. utrumque sexum parce legit *Holmgren.*

Var. b. ♂♀. X. p. 4057.

3. *B. cinerea* Meig. ♀. Zett. X. p. 4057. ♂♀.

Ad Tärna Lappon. Jul. 1856 1 ♂, *Holmgren.*

---

3 Sp.

255. MACROCERA Panz.

A. Alæ immaculatæ.
sp. 1—3-4.

B. Alæ maculatæ &c.
sp. 4—8.

1. *M. lutea* Panz. Zett. X. p. 4060. ♂♀, & XII. 4903. ♂.

Var. b. ♂. X. p. 4061.

2. *M. fasciata* Meig. Zett. X. p. 4061. ♂♀, & XI. 4362. ♂.

3. *M. vittata* Meig. Zett. X. p. 4062. ♀, & XI. 4362. ♀.

*3—4. *M. nana* Macq. n. sp. pro Faunæ Scand.: flavido-ferruginea, antennarum flagello, fronte, palpis, thoracis vittis dorsalibus 3, tarsis abdomineque nigricantibus, hoc incisuris pallidis; alis cinereo-hyalinis,

nervulo substigmaticali transverso obliquo nullo. ♂♀. (Long. circiter $1\frac{1}{2}$ lin.).

Macq. Dipt. du Nord (anno 1823). I. p. 110. n:o 6. — Dipt. Buffon I. p. 128. 6. — *Macrocera pusilla* Meig. Dip. Eur. (1830). 6. p. 293. 8 (sexu non indicato).

Hab. in Lapponia raro: uterque sexus in regione alpina Lapponiæ Umensis ad Tärna mens. Jul. 1856 a D. *Holmgren* inventus; forte etiam in Suecia inferiore occurrit, mihi vero ibi non obvia.

♂♀. In hoc genere minima, abdomine obscuro, nervulo transverso subcostali deficiente a conspeciebus diversa. Nitens. Caput ferrugineum, fronte nigra. Antennæ longitudine saltem corporis, nigræ, articulis 2 basilaribus ferrugineis. Palpi obscuri. Stethidium ferrugineum, vittis 3 dorsalibus confluentibus maculisque pleurarum nigris. Abdomen angustum, in ♂ depressum, in ♀ subcompressum, in utroque sexu nigrum, incisuris 4 vel 5 anterioribus anguste flavo-albidis. Anus niger. Alæ sordide hyalinæ, nervis ut in reliquis directis, sed solito substigmaticali transverso obliquo deficiente. Halteres paullo breviores quam in *Bolithophila*, clava oblonga; toti pallidi. Pedes præsertim coxis anticis pallide flavi, tarsis omnibus nigris.

4. *M. centralis* Meig. Zett. X. p. 4063. ♂♀.
5. *M. angulata* Meig. Zett. X. p. 4064. ♂♀.
6. *M. phalerata* Hffgg. Meig. Zett. X. p. 4066. ♂♀.
7. *M. maculata* Meig.? Zett. X. p. 4067. ♂.
8. *M. fascipennis* Stæg. Zett. X. p. 4068. ♂.

---

9 Sp.

256. MYCETOBIA Meig.

1. *M. pallipes* Meig. Zett. X. p. 4070. ♂♀, & XII. 4904.

In Scania ad Råby prope Lund d. 5—7 Jul. 1855 uterque sexus iterata vice, sed parce captus. Ex hac pro Fauna Lapponica nova incola unica femina ad Târna Lapponiæ mens. Jul. 1856 ab *Holmgren* inventa.

Obs. Per antennas cylindricas, abdomen subdepressum, pedes inermes &c. femina nonnullis speciebus minoribus *Hirteæ* generis habitu non absimilis, sed antennis 16-articulatis, nec 9-articulatis, oculis reniformibus, nec integris, alarum nervo furcato obsoleto, sat longe petiolato, nec nervis simplicibus absque furca, &c. abunde distincta.

Var. b. X. p. 4071.

2. *M. fasciata* Meig. Zett. X. p. 4071. ♂♀, & XII. 4904.

3. *M. annulata* Meig. Zett. X. p. 4072. ♂, & XII. 4904.

---

3 Sp.

257. CORYNOCERA Zett.

1. *C. ambigua* Zett. X. p. 4075.

---

1 Sp.

258. PLATYURA Meig.

A. Thorax ferrugineus vel flavus.

*). Os non rostratum.

sp. 1—7.

**). Os distincte rostratum.

sp. 8.

B. Thorax niger.

†. Os non rostratum.

sp. 9—14-15.

††. Os sat longe rostratum.

sp. 15.

1. *Pl. fasciata* Meig. Zett. X. p. 4078, ♂♀, & XII. 4905. ♂♀.

Var. b. ♀. X. p. 4079, & XI. p. 4362.

Var. c. ♂. XII. p. 4905.

Lundæ in fruticib. horti mei d. 16 Jul. 1859 marem raro legi.

2. *Pl. nigricornis* Fabr. (sub *Sciara*). Zett. X. p. 4079. ♀.

3. *Pl. pallida* Stæg. Zett. X. p. 4080. ♂♀.

Var. b. ♂. X. p. 4080.

Var. c. ♀. X. p. 4080.

4. *Pl. unicolor* Stæg. Zett. X. p. 4080. ♂.

5. *Pl. ruficornis* Zett. X. p. 4081. ♂♀.

6. *Pl. discolor* Wahlb. Zett. X. p. 4082. ♂♀.

6—7. *Pl. nigriventris* Zett. XII. p. 4905. ♂.

7. *Pl. ochracea* Meig. Zett. X. p. 4082. ♂♀, & XI. 4362 in observatione.

8. *Pl. rostrata* Fries. Zett. X. p. 4083. ♂.

(In Finlandia ad Kajana unicus mas d. 21 Jul. inventus, Mus. *Bonsdorff*).

9. *Pl. vitripennis* Meig. Zett. X. p. 4084. ♂.

Obs. Ratione habita ad antennarum structuram hæc species sine dubio melius sub genere *Ceroplato* (215) militat. E *Platyura* igitur aufuga.

10. *Pl. fulvipes* Meig. Zett. X. p. 4085. ♂♀.

11. *Pl. brunnipennis* Stæg. Zett. X. p. 4086. ♀.

12. *Pl. dorsalis* Stæg. Zett. X. p. 4087. ♂.

13. *Pl. lugubris* Zett. X. p. 4087. ♂.

Var. b. X. p. 4088.

14. *Pl. flavipes* Meig.? Zett. X. p. 4088. ♂♀.

14—15. *Pl. zonata* Zett. XII. p. 4906. ♂.

15. *Pl. femoralis* Meig. Zett. X. p. 4090. ♂♀.

---

17 Sp.

259. GNORISTE Hffmgg.

1. *Gn. apicalis* Hffgg. Meig. Zett. XI. p. 4092. ♂♀, & XII. 4907.

Var. b. ♂. XI. p. 4094.

Varietates femineæ sub b. allatæ. XI. p. 4094.

2. *Gn. bilineata* Zett. XI. p. 4094. ♀.

3. *Gn. trilineata* Zett. XI. p. 4095. ♂, & XII. 4907. ♂.

---

3 Sp.

260. SCIOPHILA Hffmgg.

Sect. 1. Alarum areola subcostalis magna, elongato-quadrata &c.
sp. 1—2.

Sect. 2. Alarum areola subcostalis mediocris, trapezina vel subquadrata &c.

A: abdominis segmentis obscuris, plerisque margine apicali flavo.

*). Stethidium ferrugineum vel rufum.

†. Thoracis dorsum fusco-vittatum.
sp. 3—16.

††. Thorax rufus, dorso unicolore, non vittato.
sp. 17—18.

**). Stethidium cinereum l. rufescenti-cinereum, &c.
sp. 19—21.

B: abdominis segmentis plerisque flavis, margine apicali obscuro.
sp. 22—23.

Sect. 3. Alarum areola subcostalis minuta, sæpissime regulariter quadrata. Etc.

Subdiv. prima. Nervorum posteriorum duo furcati; &c.

a: ambabus furcis inæqualibus, &c., inferiore paullo breviore &c.

*). Thorax rufus, interdum brunneo-vittatus.
sp. 24—28.

**). Thorax niger.
sp. 29—30.

b: ambabus furcis subæque longis, &c.
sp. 31—32.

c: ambabus furcis inæqualibus: inferiore ad basin alæ retracta.
sp. 33—33-34.

Subdiv. secunda. Nervorum posteriorum tantum unicus furcatus, &c.
sp. 34.

1. *Sc. striata* Meig. Zett. XI. p. 4101. ♂♀.

2. *Sc. Lineola* Meig. Zett. XI. p. 4102. ♂? ♀, & XII. 4908.

3. *Sc. trivittata* Zett. XI. p. 4103. ♂♀, & p. 4362. ♂♀.

4. *Sc. fasciata* Fries. Zett. XI. p. 4105. ♂♀, & p. 4362. ♂♀.

In Lapponia Umensi ad Gaskelougt, Kattis-afvan & Tärna d. 14—24 Jun. & medio Julii 1856 3 mares & 1 feminam legit *Holmgren.*

5. *Sc. notabilis* Stæg. Zett. XI p. 4106. ♀.

Feminam unicam ad Stensele Lappon. Umensis medio Aug. 1856 invenit *Holmgren.*

Obs. Macula pectoris brunnea in specimine lapponico valde obsoleta.

6. *Sc. marginata* Meig. Zett. XI. p. 4108. ♀.

7. *Sc. maculata* Meig.? Zett. XI. p. 4109. ♂, & p. 4362. ♂.

8. *Sc. Sororcula* Zett. XI. p. 4110. ♀.

*8—9. *Sc. diluta* Zett. n. sp.: pallide ochracea, antennarum flagello, capite supra, abdominis incisuris non late, tarsisque nigricantibus; thoracis vittis 3 dilute brunneis, media (in ♀) subgemina; alarum areola subcostali fere duplo longiore quam lata, immaculata; area basali & petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long. circit. 2½ lin.).

Hab. in Westrogothia: specimen femineum ad Gothoburgum 1856 captum mecum communicavit D. *Malm.*

♀. Similis proxime præcedentibus, sed thorace obsolete ferrugineo, ut & abdominis fasciis obscuris angustioribus diversa. — Pallide ochracea, pilosula, subnitens. Frons nigro-brunnea. Antennarum basis flava. Epistoma sordide albidum. Thoracis vittæ dorsales valde obsoletæ, laterales abbreviatæ. Lunula sterni supra coxas posteriores nigra. Abdomen flavum, segmentis: 1:mo immaculato, 6 sequentibus margine basali brunneo-nigris, fascias totidem integras, obscuras formantibus. Alarum area subcostalis longiuscula, trapeziformis, immaculata. Area basalis & petiolus furcæ inferioris exacte æque alta. Pedes pallide flavi, tibiis sordide flavidis, parce spinulosis, calcaribus nigris, tarsis nigricantibus.

9. *Sc. vittiventris* Zett. XI. p. 4111. ♀.

10. *Sc. melanogaster* Zett. XI. p. 4112. ♂.

11. *Sc. griseo-vittata* Zett. XI. p. 4113. ♀.

12. *Sc. ornata* Meig. Zett. XI. p. 4114. ♂.

13. *Sc. hyalinata* Meig. ♂? Zett. XI. p. 4115. ♀.

14. *Sc. trilineata* Zett. XI. p. 4117. ♂ (♀), & p. 4362. ♂♀.

*14—15. *Sc. notata* Zett. n. sp.: flava, antennis, basi excepta, puncto verticis, thoracis vittis 3, media gemina, abdominisque incisuris nigro-brunneis; antennarum articulis 4 vel 6 basalibus pedibusque pallide flavis, tarsis obscuris; alarum areola subcostali subquadrata nervoque longitudinali 1:mo apice simplice infuscatis; area basali petiolo furcæ inferioris nonnihil longiore. ♀. (Long. fere 3 lin.).

Hab. in Scania: in convalle Fogelsång d. 7 Aug. semel, Mus. Acad. Lundense.

♀. Similis *Sc. trivittatæ* (3) & *trilineatæ* (14), sed a priore pectore immaculato, abdominis pictura alia, alarum areola subcostali breviore, area basali & petiolo furcæ inferioris inæqualiter longis &c., & a posteriore magnitudine majore, thoracis vitta media gemina, area basali petiolo furcæ inferioris nonnihil longiore &c., & ab ambabus fronte flava, puncto tantum ocellorum nigro, nec non areola subcostali & apice nervi longitudinal. 1:mi fuscedine distincte cinctis, differt. Antennæ fuscæ, articulis 4—6 primis indeterminate flavis. Palpi fusci. Stethidium totum flavum, tantum vittis dorsalibus brunneis, nitidis. Abdomen flavum, segmentis 1:mo macula & sequentibus 5 basi fascia brunnea, nitida. Halteres flavi.

15. *Sc. univittata* Zett. XI. p. 4119. ♂?

16. *Sc. nitida* Zett. XI. p. 4119. ♀, & p. 4362. ♂. Var. b. ♂. XI. p. 4120.

17. *Sc. ruficollis* Zett. XI. p. 4121. ♂♀.

18. *Sc. flavicollis* Zett. XI. p. 4121. ♀.

19. *Sc. incisurata* Zett. XI. p. 4122. ♂♀, & p. 4362. ♂♀, & XII. 4908.

19—20. *Sc. guttiventris* Zett. XI. p. 4363. ♂.

20. *Sc. cinerascens* Macq. Zett. XI. p. 4123. ♂♀, & p. 4363. ♀.

Ad Tärna Lappon. Umensis mens. Jul. 1856 mares 4 deprehendit *Holmgren*. (In Finlandia (S:t Michel) 1 ♂ lectus, teste Prof. *Bonsdorff*).

In maribus antennæ tantum articulis 2 basalibus flavis. Punctum sub humeris sæpe majusculum, flavum. Tibiæ posticæ extus setulis tantum 5—6 brevibus, tenuibus munitæ.

21. *Sc. nigricornis* Zett. XI. p. 4125. ♂, & p. 4363. ♂.

22. *Sc. circumdata* Stæg. Zett. XI. p. 4126. ♂♀, & p. 4363. forte ♀ hujus?

23. *Sc. affinis* Stæg. Zett. XI. p. 4127. ♂, & XII. 4908. ♂.

24. *Sc. rufa* Meig. Zett. XI. p. 4128. ♂♀.

25. *Sc. lutea* Macq.? Zett. XI. p. 4129. ♂♀.

26. *Sc. fulva* Meig.? Zett. XI. p. 4130. ♀.

27. *Sc. limbatella* Zett. XI. p. 4130. ♂♀.

28. *Sc. thoracica* Stæg. Zett. XI. p. 4132. ♂♀.

Var. b. ♂. XI. p. 4132.

29. *Sc. hirta* Meig. Zett. XI. p. 4133. ♂♀, & XII. 4909.

Var. b. ♀. XI. p. 4133.

30. *Sc. geniculata* Zett. XI. p. 4134. ♂, & p. 4364. ♂, & XII. 4909. ♂.

*Var. b. ♂. similis var. a., sed ano rufescente & apice femorum posteriorum non fusco-notatis.

In Lappon. Umensi ad Tärna Jul. 1856 1 ♂, *Holmgren*.

Obs. In ala sinistra deficit unus (exterior) nervorum perpendicularium, qui aream subcostalem quadratam formaret; hinc area incompleta.

31. *Sc. vitripennis* Meig.? Zett. XI. p. 4135. ♂.

32. *Sc. zonata* Zett. XI. p. 4136. ♂.

*Var. b. ♂. similis var. a., differt autem: thorace schistaceo, opaco, nec nigro, nitido, & abdominis fasciis dorsalibus subinterruptis, relictis utrinque maculis 4 rufis; sed nervorum ratione & celeris convenit.

In Lappon. Umensi ad Tärna Jul. 1856. 1 ♂, *Holmgren.*

♂. Thorax dorso albido-pilosus, macula humerali flava strigiformi. Anus totus niger.

33. *Sc. dissimilis* Zett. XI. p. 4137. ♀.

*33—34. *Sc. pubescens* Zett. n. sp.: nigra, pilosa; antennarum articulis 2 basalibus, palpis, halteribus pedibusque flavis, trochanteribus, femorum posticorum apice tarsisque omnibus nigricantibus; alis hyalinis, immaculatis, areola subcostali elongata, valde angusta. ♂♀. (Long. circit. 1 lin.).

Hab. in Lapponia Umensi ad Tärna, ubi 1 marem & 1 feminam Jul. 1856 invenit D. *Holmgren.*

♂♀. *Sc. dissimili* (33) affinis & similis, a qua vero magnitudine nonnihil minore, antennarum articulis 2 primis totis (nec articulo 3:tio subtus) flavis, ut & alis immaculatis, nec apice late dilute umbroso, mihi distincta videtur. — Antennæ maris longitudine fere thoracis, feminæ paullo breviores. Palpi exserti, pallide flavi. Thorax niger, pilis albidis, nitidis distincte vestitus. Abdomen nigrum, brevissime cinereo-puberulum. Anus in ♂ crassiusculus. Alæ in utroque sexu cinereo-hyalinæ, nervis omnino ut in *Sc. dissimili* constructis & directis. Halteres pallide flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus femorumque posticorum apice obsolete fuscis, tarsis testaceis, versus apicem indeterminate fuscis. Tibiæ postice extus breviter ciliatæ.

Obs. Sub genere *Tetragoneura* Winnertz Ent. Zeit. Stett. 1846. pag. 18. tab. 2. f. 8. hæc species una cum nostra *Sc. dissimili* militat.

34. *Sc. hallerata* Stæg. Zett. XI. p. 4138. ♂.

38 Sp.

261. LEIA Meig.

1. *L. fascipennis* Meig. Zett. XI. p. 4140. ♂♀, & p. 4364. ♂.

Var. b. ♂♀. XI. p. 4140.

Var. c. ♂♀. XI. p. 4141.

1—2. *L. posticata* Zett. XII. p. 4909. ♂.

2. *L. fasciola* Meig. ♀. Zett. XI. p. 4142. (♂) ♀, & p. 4364. ♀.

Var. b. ♀. XII. p. 4910.

3. *L. subfasciata* Hffgg. Zett. XI. p. 4143. ♂♀, & XII. 4911. ♂.

In Lapponia Umensi ad Tärna & in alpibus adjacentibus Jul. 1856 quinque mares & tres feminas legit *Holmgren*.

Var. b. ♂. XI. p. 4144.

Var. c. ♀. XI. p. 4144.

Var. d. ♀. XII. p. 4911.

4. *L. Winthemi* Lehmann. Zett. XI. p. 4145. ♂♀, & p. 4364. ♂♀.

Ad Tärna Lappon. Umensi Jul. 1856. 1 ♂, *Holmgren*.

5. *L. apicalis* Zett. XI. p. 4146. ♀.

6. *L. brevicornis* Zett. XI. p. 4147. ♂♀.

7. *L. bimaculata* Meig.? Zett. XI. p. 4148. ♂, & p. 4364. ♀.

8 Sp.

262. BOLETINA Stæg.

Sect. 1. Alæ nervis furcatis duobus.

A. Ambæ furcæ basi æque altæ.
sp. 1—3.

B. Ambæ furcæ basi inæque altæ.

*). Alarum furca inferior ad basin alæ paullo magis retracta.
sp. 4—10.

**). Alar. furca inferior superiore brevior, ad marginem interiorem retracta.
sp. 11—12.

Sect. 2. Alæ nervo furcato unico &c.
sp. 13—14-15.

Sect. 3. Alæ nervis furcatis nullis.
sp. 15.

1. *B. trivittata* Meig. (sub *Leia*). Zett. XI. p. 4151. ♂♀, & p. 4364. ♂, & XII. 4911. ♂.

2. *B. basalis* Meig. Zett. XI. p. 4153. ♂♀, & p. 4365. ♂, & XII. 4911. ♀.

3. *B. grönlandica* Stæg. Zett. XI. p. 4154. ♂♀.

4. *B. analis* Meig.? Zett. XI. p. 4155. ♂♀.

(In Finlandia ad Kittilá specimen maris solito minus d. 6 Jun. 1856 captum, Prof. *Bonsdorff*).

5. *B. dubia* Stæg. Zett. XI. p. 4157. ♂♀.

6. *B. Nigricoxa* Stæg. Zett. XI. p. 4158. ♂♀, & XII. 4911. ♂.

7. *B. sciarina* Stæg. Zett. XI. p. 4159. ♂♀.

In Lapponia Umensi: ad Gransele & Tärna d. 12 Jun. — 10 Jul. 1856 mares nonnullos invenit *Holmgren*.

8. *B. borealis* Zett. XI. p. 4160. ♂♀.

In Lapponia Umensi: ad Stensele d. 22—24 Jun. 1856 utrumque sexum nova vice invenit D. *Holmgren*, atque ad Tärna mense Julio feminam parce.

9. *B. consobrina* Zett. XI. p. 4162. ♂♀.

10. *B. brevicornis* Zett. XI. p. 4163. ♀.

11. *B. flava* Stæg. Zett. XI. p. 4164. ♂♀.

12. *B. tenella* Zett. XI. p. 4165. ♂.

13. *B. nemoralis* Meig. (sub *Mycetophila*). Zett. XI. p. 4166. ♂, & XII. 4911. ♂.

14. *B. nitidicollis* Meig. Stæg.? Zett. XI. p. 4167. ♂♀, & p. 4365. ♂.

*14—15. *B. unifurcata* Zett. n. sp.: nigra, albido-pilosa; fronte cana; antennarum articulis 2 basalibus, palpis, halteribus, pedibus calcaribusque flavis, trochanteribus tarsisque fuscis; alis subhyalinis, furca inferiore nulla, superiore basi valde obsoleta. ♂♀. (Long. circit. 1 lin.).

Hab. in Lapponia Umensi ad Tärna mense Julio 1856 a D. *Holmgren* ♂ & ♀ raro inventi.

♂♀. Frons cana & alarum furcatura singularis speciem designant. — Caput nigrum. Frons (præsertim in ♀) cana, albido-pilosula. Antennæ thorace in ♂ fere nonihil longiores, in ♀ illo paullo breviores, in utroque sexu nigræ, articulis 2 basalibus flavis, horum 1:mo basi atro. Palpi pallide flavi. Stethidium nigro-cinereum, subopacum, dorso pilis albidis distincte vestitum. Scutellum concolor. Abdomen nigrum, subnitens, tenuiter albido-subpuberulum; in ♂ anguste, ano valvulis 2 parvis, superne conniventibus, convexis, atris, nudis; in ♀ paullo crassius, ano simplici. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ, nervis ad costam distinctis, inferioribus tenuibus. Furca superior adest, basi &

petioli apice valde obsoletis; at furca inferior deficit, h. e. nervi longitudinales 5 & 6 usque ad basin distantes nullam furcam formantes. Halteres breviusculi, pallide flavi. Pedes pallide flavi, coxarum posticarum ima basi, trochanteribus omnibus, & femorum ima basi subtus puncto, brunneo-nigris. Tarsi fusci, basi indeterminate flavidi. Femora postica apice superne umbra dilute fusca notantur. Tibiæ posticæ extus breviter & tenuiter setulosæ. Calcaria omnia flava.

15. *B. anomala* Stæg. Zett. XI. p. 4168 ♀.

---

16 Sp.

263 a). MYCETOPHILA Meig.

Sect. 1:ma. Alæ nervis furcatis duobus.

Tribus 1. Alarum macula subcentralis obscura.

A. Furcæ alarum ambæ fere æque altæ.

*). Thorax rufescens.

sp. 1—7.

**). Thorax nigricans.

sp. 8—16.

B. Furcæ alarum ambæ inæque altæ. Etc.

sp. 17—20-21.

Tribus 2. Alæ immaculatæ.

*). Alarum furcæ ambæ circiter æqualiter altæ, &c.

sp. 21—29.

**). Alarum furcæ ambæ inæqualiter altæ.

a. Furca inferior magis quam superior ad basin alæ retracta.

sp. 30—48.

b. Furca inferior brevior magis quam superior ad marginem alæ retracta.

sp. 49—63.

Sect. 2:da. Alæ nervo furcato unico.

sp. 64—67.

1. *M. lunata* Meig. Zett. XI. p. 4174. ♂♀, & XII. 4912. (metamorphosis).

In Lappon. Umens. ad Tärna Jul. 1856. ♂ raro, *Holmgren.*

Var. b. ♂♀. *Sciara lunata* Fabr. Zett. XI. p. 4175.

Var. c. ♂♀. XI. p. 4175.

Var. d. ♂♀. XI. p. 4175.

2. *M. thoracica* Zett. XI. p. 4177. ♀.

3. *M. lutescens* Zett. XI. p. 4178. ♀, & XII. 4912.

4. *M. Cingulum* Meig. Zett. XI. p. 4178. ♂♀.

5. *M. trinotata* Stæg. Zett. XI. p. 4180. ♀.

6. *M. dimidiata* Stæg. Zett. XI. p. 4180. ♂♀.

Var. b. ♂♀. XI. p. 4181.

7. *M. ruficollis* Megerl. Zett. XI. p. 4182. ♂♀, & 4365. ♂.

In Lappon. Umensi ad Tärna ♀ raro, *Holmgren.*

Var. b. ♀. XI. p. 4182.

Var. c. ♂♀. XI. p. 4183, & p. 4365. ♂.

*Var. d. ♀. similis var. a., sed femoribus posticis absque macula apicali nigra.

Ad Tärna Lappon. mens. Jul. fem. 2, *Holmgren.*

8. *M. bimaculata* Fabr. (sub *Sciara).* Zett. XI. p. 4184. ♂♀, & p. 4365. ♂♀, & XII. 4912. ♂♀.

In Lappon. Umens. ad Lycksele & Tärna ♂♀ freq.

Var. b. ♂♀. XI. p. 4185, & p. 4365. ♂♀.

Ad Tärna Lapp. Umens. 1 ♀, *Holmgren.*

Var. c. ♂. XI. p. 4185, & p. 4365. ♂, & XII. p. 4912. ♀.

Var. d. ♂♀. XI. p. 4185, & XII. p. 4912. ♀.

Var. e. ♀. XI. p. 4185.

9. *M. flexuosa* Zett. XI. p. 4186. ♀.

10. *M. Nigricoxa* Zett. XI. p. 4187. ♀.

11. *M. luctuosa* Meig. Zett. XI. p. 4188. ♂♀.

12. *M. strigata* Stæg. Zett. XI. p. 4189. ♀.

13. *M. caudata* Stæg. Zett. XI. p. 4190. ♂, & XII. 4912. ♂.

14. *M. villipes* Zett. XI. p. 4191. ♂♀.

15. *M. obsoleta* Zett. XI. p. 4192. ♀ (& ♂?).

16. *M. cinerea* Zett. XI. p. 4193. ♂♀.

17. *M. fuscicornis* Meig. Zett. XI. p. 4194. ♂♀.

Var. b. ♂♀. XI. p. 4195, & p. 4365. ♀.

Var. c. ♂♀. XI. p. 4195.

Var. d. ♂♀. XI. p. 4196.

*Var. e. ♀. antennis, scutello, abdomine coxisque totis nigris, thorace postice punctis 3 luteis.

In Lapponia Umensi ad Tárna ♀ raro mense Julio 1856 capta, *Holmgren.*

18. *M. abdominalis* Stæg. Zett. XI. p. 4197. ♀.

19. *M. rufescens* Zett. XI. p. 4198. ♂♀.

19—20. *M. ferruginea* Zett. XII. p. 4913. ♀.

20. *M. uninotata* Zett. XI. p. 4199. ♀.

*20—21. *M. unimaculata* Zett. n. sp.: nigro-cinerascens, antennarum articulo 3:tio palpisque ferruginantibus; abdomine nigro, maculis trigonis lateralibus utrinque 4 flavis; alis cinereis, macula mox pone medium quadrata fusca; pedibus flavis, calcaribus tarsisque nigris. ♀. (Long. fere $1\frac{3}{4}$ lin).

Hab. in Lappon. Umensi ad Tärna, ubi ♀ mense Julio 1856 a D. *Holmgren* raro inventa.

♀. Magnitudine, habitu, colore, pictura, nec non nervorum in alis directione *M. guttiventri* (49) omnino similis, sed alarum macula submedia magna, quadrata, obscura, sat distincta statim dignoscitur. — Parum nitens. Caput nigrum, fronte pube densa, depressa, albida, nitida tecta. Antennæ thorace paullo breviores, nigræ, articulis 1 & 2 subtus, & 3:tio toto flavidis. Palpi sordide flavi. Thorax nigro-cinereus, dorso cinereo-puberulus, puncto sub humeris minuto, flavo. Scutellum nigrum. Abdomen compressum, nigrum, lateribus ad basin segmentorum 3, 4, 5 & 6 utrinque macula trigona, determinata, flava, harum 1:ma majore, reliquis versus anum magnitudine sensim decrescentibus. Anus nigricans. Alæ cinereo-hyalinæ, mox pone medium macula quadrata, fusca, quæ in ramulo superiore furcæ superioris incipit & totam basin furcæ inferioris transit. Halteres pallide flavi. Pedes pallide flavi, femoribus basi subtus striga fusca. Tibiæ testaceæ, posticæ extus breviter & parce nigro-spinulosæ. Calcaria & tarsi simplices omnes nigricantia.

21. *M. punctata* Meig. Zett. XI. p. 4200. ♂♀, & p. 4365. ♂♀, & XII. 4914.

Var. b. ♀. XI. p. 4201, & p. 4365. ♂♀.

Var. c. ♂♀. XI. p. 4201, & XII. 4914. ♂.

Var. d. ♂♀. XI. p. 4201.

Var. e. ♂♀. XI. p. 4201.

22. *M. submaculata* Stæg. Zett. XI. p. 4203. ♂♀, & XII. 4914.

Var. b. ♂. XI. p. 4203.

Var. c. ♂♀. XI. p. 4204.

23. *M. ornaticollis* Meig. Zett. XI. p. 4205. ♂♀, & p. 4365. ♂♀.

In Lapponia Umensi ad Tärna 3 mares Jul. 1856, *Holmgren.*

Var. b. ♂. XI. p. 4205, & p. 4365. ♂.

Ad Tärna Lappon. 2 mares, *Holmgren.*

Var. c. ♂♀. XI. p. 4205.

Var. d. ♂♀. XI. p. 4205.

1 ♂ & 2 ♀♀ ad Tärna, *Holmgren.*

Var. e. ♂♀. XI. p. 4206.

24. *M. fuscula* Zett. XI. p. 4207. ♂♀.

24—25. *M. canescens* Zett. XI. p. 4365. ♂.

25. *M. punctipes* Stæg. Zett. XI. p. 4208. ♂♀.

26. *M. grisea* Zett. XI. p. 4208. ♀.

27. *M. domestica* Meig. Zett. XI. p. 4209. ♀.

28. *M. sciarina* Meig. Zett. XI. p. 4210. ♂♀.

29. *M. minuta* Stæg. Zett. XI. p. 4211. ♂.

30. *M. maculosa* Meig. Zett. XI. p. 4211. ♂♀, & XII. 4914.

31. *M. cristata* Stæg. Zett. XI. p. 4213. ♂♀, & XII. 4914.

32. *M. discoidea* Meig. Zett. XI. p. 4213. ♂♀, & XII. 4914. ♂.

In fenestris ædium Lundæ Scaniæ ♂ d. 18 Jan. 1856, & ♀ antennarum articulis 3 primis flavis d. 25 Martii ejusdem anni deprehensi. Ad Tärna Lappon. Jul. 1856 ♀, *Holmgren.*

Obs. In specimine lapponico epistoma pallide flavum, antennarum articuli 3 basales flavi, anus fuscus, ramulus superior furcæ inferioris in alis nonnihil abbreviatus & non usque ad marginem extensus, tibiæ posteriores extus nigrospinulosæ, calcaribus apicalibus flavis, deprehenduntur.

33. *M. alternans* Zett. XI. p. 4215. ♂ (♀?).

In Lappon. Umens. ad Tärna 3 feminæ mens. Jul. 1856 captæ ab *Holmgren.*

*Var. b. ♀. macula dorsali trigona nigra etiam in abdominis segmento 4:to.

Ad Tärna cum var. a. inventa.

34. *M. bicolor* Macq. Zett. XI. p. 4217. ♂♀.

Var. b. ♂♀. XI. p. 4217.

35. *M. nigricollis* Zett. XI. p. 4218. ♂ (♀?), & XII. p. 4914.

36. *M. Atricauda* Zett. XI. p. 4219. ♂♀.

In Lappon. ad Tärna Jul. 1 ♀, *Holmgren.*

Epistoma flavum. Nervi omnes integri. Similis *M. discoideæ* (32), a qua stethidio obscuriore & abdominis fasciis flavis nonnihil angustioribus præcipue distinguitur.

Var. b. ♀. XI. p. 4221.

37. *M. Fissicauda* Zett. XI. p. 4221. ♂.

38. *M. melanopyga* Zett. XI. p. 4222. ♂.

39. *M. Spinicoxa* Zett. XI. p. 4223.

40. *M. brachycera* Zett. XI. p. 4224. ♂.

41. *M. griseola* Zett. XI. p. 4225. ♂♀.

42. *M. aterrima* Zett. XI. p. 4225. ♀.

43. *M. discicollis* Stæg. Zett. XI. p. 4226. ♀, & XII. 4914. ♂.

44. *M. venosa* Stæg. Zett. XI. p. 4227.

45. *M. griseicollis* Stæg. Zett. XI. p. 4228. ♂♀.

46. *M. proxima* Stæg. Zett. XI p. 4229. ♂♀.

47. *M. melanura* Stæg. Zett. XI. p. 4229. ♂.

48. *M. fuscipennis* Stæg. Zett. XI. p. 4230. ♀.

49. *M. guttiventris* Meig. Zett. XI. p. 4230. ♂♀, & p. 4366. ♂♀, & XII. 4915. ♂♀.

In fenestra cubiculi mei Lundæ d. 25 Novemb. 1855 marem observavi.

Obs. ♂ est valde similis *Mycet. fuscæ* N:o 53.

Var. b. ♀. XI. p. 4231.

50. *M. Leptura* Meig.? Zett. XI. p. 4232.

51. *M. trivittata* Stæg. Zett. XI. p. 4234. ♂♀.

Var. b. ♀. XI. p. 4234.

52. *M. vicina* Stæg. Zett. XI. p. 4235. ♀.

53. *M. fusca* Meig. Zett. XI. p. 4236. ♂♀.

In Lappon. Umens. ad Tärna Jul. ♂♀ freq., *Holmgren.*

54. *M. lucidula* Zett. XI. p. 4237. ♂♀.

55. *M. dorsalis* Stæg. Zett. XI. p. 4237. ♂♀.

Var. b. ♂. XI. p. 4238.

Var. c. ♀. XI. p. 4238.

56. *M. bicincta* Stæg. Zett. XI p. 4239. ♂? ♀.

57. *M. interrupta* Zett. XI. p. 4240. ♂.

58. *M. modesta* Leon Duf. Zett. XI. p. 4241. ♂♀.

59. *M. ochracea* Zett. XI. p. 4242. ♀.

60. *M. tarsata* Stæg. Zett. XI. p. 4243. ♂♀, & p. 4366. ♂♀. & XII. 4915.

61. *M. parvula* Zett. X. p. 4244. ♀.

62. *M. nigricornis* Zett. XI. p. 4245. ♂♀.

63. *M. exigua* Zett. XI. p. 4246. ♂. & p. 4366. ♂.

64. *M. nigra* Meig. Zett. XI. p. 4247. ♂♀.

Ad Tärna Lappon. Jul. ♀, *Holmgren.*

Var. b. XI. p. 4247.

65. *M. paludosa* Stæg. Zett. XI. p. 4249. ♂♀.

66. *M. pictipennis* Stæg. Zett. XI. p. 4249. ♀.

67. *M. vara* Stæg. Zett. XI. p. 4250. ♀.

---

70 Sp.

263 b). PACHYPALPUS Macq.

1. *P. semiflavus* Stæg. Zett. XI. p. 4252. ♂.
2. *P. flaviceps* Stæg. Zett. XI. p. 4253. ♂.
3. *P. cinereus* Zett. XI. p. 4254. ♀. & p. 4366. ♀.

In Lappon. Umensi ad Tärna mens. Jul. 1856 feminam semel deprehendit D. *Holmgren.*

---

3 Sp.

Fam. 51. CHIONEIDES Zett.

264. CHIONEA Dalm.

1. *Ch. araneoides* Dalm. Zett. XI. p. 4256. ♂♀. — Heeger Isis 1848. p. 328 & 332. Tab. 4.

---

1 Sp.

Index alphabeticus

pro Fauna Dipterorum Scandinaviæ novorum Generum novarumque Specierum in Tomis XIII & XIV commemoratorum.

(*) p. 6397, lin. 22. Tom. XIV. stat: *curtinervis* lege: *curtiventris*.

(*) sub hoc genere militant nostræ species *Scatoph. Audoini* & *Lefebvrei*.

Index

Generum totius Operis.

(Nomina systematica litteris rectis, synonyma vero vel alias memoranda obliquis sunt excusa.
Numerus prior tomum, posterior paginam indicat).

A.

B.

C.

(*) rectius *Dalmania*, ex Profess. *Dalman*, nec *Dalmann*.

H.

M.

(*) vide Indicem Tomi XI:mi p. 4454—4467 & Tom. XII. p. 4931.

N.

(*) in Indice Tomi XII. p. 4931. lin. 19 stat: Nomotelus lege: Nemotelus.

P.

(*) sub hoc genere militant nostræ species: *Scatophaga Audouini* & *Lefebvrei*.

R.

S.

U.

Observandum:

in Tomo XIII. paginis 6000, 6001, & sic porro; lege: 5000, 5001. & sic porro.